Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

6'2008

июнь 2008

Включаем капельный полив

технологии

Укрощение строптивых насекомых

защита растений

Припасло госпожы лето

АКЦИЯ

Смотри с. 57

Царственная лилия

мастер-класс

Зелень на вашем столе

домострой

4 820077 600011 06>

Подпишись на «Огородник» — получи прекрасный справочник!

Дачный сезон в разгаре. Наши грядки зеленеют, в садах наливаются соком вкуснейшие плоды, цветники с каждым днем становятся все краше.

Но и проблемы возникают каждый день все новые. Что делать с поливом? Поливать или нет? А главное, как поливать — дождеванием, напуском, а может, обзавестись системой современного капельного орошения?

Вредители не дремлют, набирают силу, питаясь нашими растениями. Но ведь мы не собираемся отдавать урожай непрошенным гостям? А значит, надо срочно принимать меры. Ведь на каждом шагу этому благополучию угрожают полчища видимых и невидимых вредителей. Из года в год они появляются, чтобы обглодать молоденькие листочки, повредить нежные корешки и высосать все соки из ваших питомцев. Капусту нужно спасать от ее смертельных врагов — крестоцветной блошки и капустной белянки, лук — от скрытнохоботника и луковой мухи, свеклу — от долгоносика, и конечно же, неустанно бороться с ненасытным колорадским жуком, который запросто может оставить нас без картошки. Не лучше и яблоням, грушам, черешням. Со всех сторон на них летят кажущиеся безобидными бабочки плодожорки, подкрадываются жуки-долгоносики, а еще тля, щитовки, клещи...

Если же насекомые нападают даже на вас, и уже есть пострадавшие, воспользуйтесь советами врача, чтобы оказать первую помощь.

Наш повар Максим Виноградов предлагает передохнуть, вкусив все прелести сезона, – ароматный укропчик и пряную петрушку, острый кресс-салат и хрустящие огурчики, освежающий салат-латук и сочный редис. Из всего, чем богаты наши грядки, можно приготовить не только великолепные салаты, но и пироги, запеканки, оладьи. А из ревеня еще и компоты, кисели.

Вы не нашли в этом номере полюбившейся вам рубрики «Страна советов»? Совершенно верно, теперь она выросла, стала самостоятельной и называется журналом «Страна полезных советов». Вы найдете его в киосках «Пресса» и на журнальных раскладках.

А у нас еще одна хорошая новость. Начиная с седьмого номера, мы будем печатать на страницах «Огородника» главы из замечательного справочника Л. Верещагина «Вредители и болезни плодовых и ягодных культур». Таким образом, наши читатели получат уникальную возможность собрать эту книгу. Справочник издавался небольшим тиражом, да и цена у него немалая. Теперь это полезнейшее для садоводов издание можно собрать, всего лишь оформив подписку на журнал «Огородник». Поторопитесь, у вас осталось совсем немного времени!

огородник

Июнь'2008 (144)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА (оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 14.05.08 г.
Усл. печ. л. 3,75
Тираж 158 600 экз.
Зак. № 1011/0066

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В номере:

Огород 6

Технологии
Чтоб вода была всегда!
По капельке, по капельке...
Защита растений
Как прогнать дармоедов, или Бескровная война
Традиционные
Перец — медалист и чемпион

Сад 18

Плодовые
Неприхотливая и прекрасная.
Сортовая черешня в Украине
Опыт
Королевский размер. Выращивание крупноплодной малины
Наши консультации
Малинная муха
Майский жук
Как считать градусы?
Время охотиться на бабочек
Феромонные ловушки
Защита растений
Укрощение строптивых насекомых.
Защита семечковых культур
Календарь садовода

Агрошкола

Дизайн усадьбы 34

Впечатления
Идеи и краски голландской весны
Мастер-класс
Практикум лилиевода
Сорт
ЛА-гибриды: устойчивы, как «азиаты», хороши, как лонгифлорум
Лунный календарь
Пора цветения
Катальпа

Домострой 46

Прелести сезона
Зелень на вашем столе
Традиции
На пороге лета
Вдогонку
Вторая жизнь ПЭТ-бутылки
В гармонии с природой
Обыкновенное чудо
До прихода врача
Неотложная помощь: защитимся от укусов
Полезные вещи
Биотуалет на даче не роскошь, а предмет первой необходимости
Бюро добрых услуг

Анті жук
Транс Оіл®
якість та технології
ТОВ «АгроУкраїна»
Офіційний дистриб'ютор
Тел.: 8 044 489-09-83
5 г
ОРИГІНАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ
З УЛЬТРАФІОЛЕТОВИМ ЗАХИСТОМ
АБ № 200803
А №01429
ВРАЖАЮЧИЙ ЗАХИСТ
ВІД КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА

Сучасна технологія захисту томатів та картоплі проти альтернаріозу і фітофторозу

Ліц. АБ № 216539 від 01.04.05р.

Фітофтороз і **альтернаріоз** вважаються найбільш небезпечними хворобами картоплі і томатів на Україні, що можуть привести до повної втрати врожаю.

При **фітофторозі** (мал. 1, мал. 2) уражаються листки, стебла й особливо сильно плоди томатів і бульби картоплі. На листках утворюються бурі плями, які розміщенні переважно по краю листкової пластинки, а з нижньої сторони білуватий наліт. На стеблах і черешках з'являються темно-бурі смуги, а на плодах томатів — плями різного забарвлення і форми: бурі, концентричні, у вигляді незамкнутих зелених кілець, маслянисті, темно-зелені, зморшкуваті, облямовані, розпливчасті, з нерівною поверхнею, хоча гниль проникає глибоко в плід. Особливо сильно гниль розвивається при дозріванні, перевезенні і збереженні плодів.

Розвитку **фітофторозу** в полі сприяють холодні ночі і порівняно теплі дні при високій вологості повітря (часті дощі, тривалі тумани і рясні роси). У теплицях хвороба сильно розвивається при дощуванні рослин і вологості повітря понад 70%.

Джерелом інфекції **фітофторозу** можуть бути заражені насіння, бульби і залишки уражених рослин.

Мал. 1

Мал. 2

Альтернаріоз або **суха плямистість** уражує помідори та інші пасльонові культури. На нижніх листках утворюються плями бурого кольору, які поступово збільшуються. На стеблах, як і на листках утворюються овальні плями, що визиває суху гниль стебел. Плоди уражуються в кінці вегетації. На них, частіше коло плодоніжки утворюються темні, вдавлені, округлі плями (мал. 3).

Найбільш ефективним методом боротьби з цими хворобами є хімічний метод, тобто використання фунгіцидів.

ТМ «Зелений Світ» компанії «Байєр» пропонує найсучаснішу технологію надійного захисту картоплі та томатів проти **фітофторозу і альтернаріозу.**

Мал. 3

Обробки проводять обов'язково чергуючи контактні та системні препарати. Перше обприскування краще проводити контактними препаратами, надалі чергувати з системними. Системні препарати які відмінно себе проявили — це перш за усе **ТАТТУ** та найсучасніший препарат — **ІНФІНІТО**, а серед контактних — **АНТРАКОЛ.**

ТАТТУ — фунгіцид контактно-системної дії, який є єдиним препаратом, що поєднує профілактику і лікування **альтернаріозу** і **фітофторозу** одночасно зі стимуляцією росту і розвитку рослин. Норма застосування **ТАТТУ** — 30 мл/сотка.

ІНФІНІТО — препарат, який містить дві діючі речовини. Перша діюча речовина трансламінарної дії з нового хімічного класу, з унікальним механізмом дії на **фітофтороз**. Вона руйнує з'єднання клітинного каркасу та клітинної стінки грибів — збудників хвороби, на що не здатний жоден з існуючих фунгіцидів, а дія поширюється на всі стадії розвитку патогену, тим самим виліковує рослину від хвороби та дає їй подальший розвиток.

Друга діюча речовина системної дії, та крім фунгіцидної дії є потужним стимулятором росту. Наявність двох діючих речовин разом з новим механізмом дії запобігає виникненню стійкості збудників хвороб до препарату. Норма застосування **ІНФІНІТО** — 15 мл/сотка.

АНТРАКОЛ — це високоефективний базовий фунгіцид контактної дії проти грибкових захворювань, який зокрема використовується для захисту томатів та картоплі проти **альтернаріозу** та **фітофторозу**. Обробку проводять в період вегетації з нормою витрати 1,5 кг/га або 15 г на одну сотку препарату. **АНТРАКОЛ** у своєму складі містить цинк, тому при обприскуванні він виступає не тільки як фунгіцид, а також і в якості листкового "добрива".

Першу обробку необхідно провести за 5-6 днів до висадження розсади томатів у поле, а картоплі за 7-10 днів до початку бутонізації (тобто перше обприскування необхідно провести профілактично до розвитку хвороби) препаратом **АНТРАКОЛ**. Друге обприскування на томатах проводять через 7-10 днів після висадження розсади у відкритий ґрунт, третє — з появою захворювання на ранній картоплі. Друге обприскування на картоплі — на початку появи захворювання (звичайно в період бутонізації-початок цвітіння картоплі), третє — через 12-14 днів. Другу обробку проти **альтернаріозу** та **фітофторозу** проводять препаратом **ТАТТУ**.

Наступна обробка знов препаратом **АНТРАКОЛ**. Останню обробку проти **фітофторозу** обов'язково необхідно провести як мінімум один раз, у фазі зав'язування плодів — початок дозрівання плодів томатів, препаратом **ІНФІНІТО**.

Для використання на присадибних ділянках і фермерських господарствах розроблена упаковка **ТАТТУ** місткістю 30 мл, 60 мл і 500 мл, упаковка **ІНФІНІТО** місткістю 15 мл, 150 мл, 500 мл, упаковка **АНТРАКОЛ** місткістю 30 г та 100 г. Усі ці засоби можна придбати у мережі ТКЦ «Зелений Світ» та в їх авторизованих місцях продажу, без побоювання фальсифікації препарату.

Своєчасний захист томатів і картоплі дозволить Вам одержати високий урожай і якісну продукцію.

Кандидат с.-г. наук, О.О. Каушан

Чтоб вода была всегда!

Аридизация климата, которая наблюдается в последнее десятилетие, привела к тому, что получение высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур стало проблематичным даже в регионах с достаточным увлажнением. Еще труднее получить хороший урожай в регионах с недостаточным или неустойчивым увлажнением. Традиционные системы орошения (полив по бороздам, напуском, дождевание и др.) часто приводят к негативным последствиям, таким, как значительные потери влаги, заболачивание участков, засоление почв, ухудшение их свойств, развитие эрозионных процессов. Эти недостатки отсутствуют при капельном орошении, которое имеет почти универсальное назначение и применимо там, где другие способы полива использовать невозможно или неэффективно.

Капельное орошение в промышленных масштабах впервые было применено в 50-х годах прошлого столетия в Израиле. Полученные результаты способствовали очень быстрому распространению этого способа полива на всех континентах. По многолетним наблюдениям, прибавка урожая при капельном орошении по сравнению с дождеванием достигает на плодовых породах и виноградниках 20—40%, на овощных культурах 50—80% и более, при этом овощи созревают на 5—10 дней раньше обычного срока.

Системы капельного орошения — наиболее приемлемый способ орошения также и с точки зрения сохранения плодородия почвы и экологии в целом.

При правильном графике полива нет необходимости в специальной дренажной системе. Отсутствует „провал" влаги ниже зоны корнеобитания, исключается возможность стыковки поверхностных вод с подгрунтовыми (зачастую минерализованными), что в свою очередь предотвращает заболачивание и засоление участков.

Капельное орошение абсолютно не уплотняет почву и не способствует ухудшению ее структуры, предотвращает возникновение анаэробных условий в почве, устраняя таким образом возникновение различных почвенных гнилей; дает возможность использовать участки на склонах или со сложным рельефом без сооружения террас и переноса почвы, уменьшает вредное воздействие на окружающую среду минеральных удобрений и пестицидов.

И в конечном итоге капельный полив обеспечивает более высокую урожайность и более качественную продукцию при значительном сокращении расхода воды, удобрений, пестицидов, электроэнергии, труда, а следовательно, и денежных средств.

СЛОВОТОЛК

АРИДИЗАЦИЯ — сложный и разнообразный комплекс процессов уменьшения степени увлажненности территорий и вызванное этим сокращение биологической продуктивности экосистем. Происходит как в силу природных (циклические изменения климата), так и антропогенных (откачка подземных вод, эрозия, пылевые бури) причин. Следствием аридизации является опустынивание и углубление степени сухости пустынных территорий

По капельке, по капельке...

Впервые я прочитал о капельном поливе в книге Николая Курдюмова "Умный огород". Естественно, захотелось сделать на своих грядках нечто подобное. Чего только не выдумывал: ПЭТ-бутылки со срезанным дном и проколотой крышкой; фитили, разложенные от емкостей с водой к корням растений; обычные резиновые шланги. Все это применимо на маленьких площадях, делает полив точечным и дозированным, но очень мало способствует экономии времени. Бутылки приходится постоянно доливать, отверстия в крышечках прочищать. Фитили через какое-то время все равно пересыхают, да и емкость с водой сама собой не наполняется. Ну а шланги, даже если не учитывать их стоимость, равномерного полива не обеспечивают.

Потому хотелось придумать что-то недорогое, но при этом гарантирующее равномерность полива, и, самое главное — непрерывность и автономность. Набрал волшебные слова "капельный полив" в поисковике Google и оказалось, что нужный мне "велосипед" давным-давно изобретен и прекрасно работает не только в жарких странах, но и на юге Украины. В Запорожской, Одесской, Херсонской, Николаевской областях, в Крыму капельный полив уже много лет используется в промышленном овощеводстве. А самым приятным открытием была его стоимость — оказалось, что лента гораздо дешевле поливочных шлангов. Оставалось только придумать, как приспособить это "открытие" к пяти соткам своего огорода. Придумать не удалось, вернее добрые люди не дали — рассказали, как сделать и что для этого понадобится. Попробовал. Получилось. Уверен, получится и у вас.

Все, что вам понадобится

Источник водоснабжения. Это может быть: емкость, поднятая на высоту более 3 м; колодец или скважина; водопровод — на ваш выбор. Ни в коем случае нельзя использовать воду из открытых водоемов! Водоросли, которые там обитают, моментально поселятся в системе полива и заблокируют капельницы. В промышленном овощеводстве, где забор воды для полива осуществляется из каналов, используются песчано-гравийные фильтры, стоимость которых приблизи-

Плюсы капельного орошения:

● подача воды производится медленно, из точечного источника, непосредственно в корнеобитаемый слой культурных растений, при этом орошаемые культуры усваивают до 95% поступающей воды;

● полив можно производить 24 ч в сутки, независимо от внешних условий (ветер и испарение), что дает возможность обеспечить растения влагой в нужное время и в нужном количестве;

● есть возможность обеспечить подачу удобрений с поливной водой непосредственно к корневой системе растений, оптимизировать питательный

режим растений с учетом их потребности в разных элементах питания в различные фазы роста и развития, при этом количество удобрений сократить примерно на 50%;

● корневая система растений развивается лучше за счет интенсивного поглощения питательных веществ и хорошей аэрации почвы вокруг корней;

● при поливе остаются сухими листья и другие надземные вегетативные органы, что создает благоприятные фитосанитарные условия и уменьшает вероятность распространения болезней;

● как показали исследования, проводимые в последние годы, внесение препаратов системного действия с поливной водой — эффективный способ борьбы с почвенными, листогрызущими, сосущими вредителями и многими болезнями сельскохозяйственных культур; препараты и средства защиты не смываются с растений, как это происходит при дождевании;

● капельный полив, благодаря локальному внесению воды и удобрений, предотвращает распространение сорняков и лимитирует их развитие в междурядьях;

● мероприятия по уходу за растениями и сбор урожая можно проводить в любое время — до, после или во время полива.

тельно равна стоимости бурения пары 20-метровых скважин.

Лента для капельного полива. Она представляет собой тонкостенную трубку, которая при наполнении водой приобретает привычную круглую форму. Внутри этой трубки с одинаковым интервалом интегрированы капельницы, которые за единицу времени выпускают наружу одинаковое количество воды, что обеспечивает равномерность полива. Я использую ленту Aqua-TraXX итальянского производства (диаметр 16 мм, толщина стенки 200 мк, расстояние между капельницами 15 см для полива моркови, свеклы, огурцов и 30 см — для полива томатов. Каждая капельница выпускает за один час чуть больше 1 л воды. При этом поливается сплошная полоса грунта шириной более 40 сантиметров.

Дисковый фильтр (рис. 1). Он продлит срок службы ленты, поскольку даже самая чистая вода из глубокой скважины содержит различные примеси, наиболее вредными из которых являются гидроокиси железа. Понятно, что всякий мусор засорит капилляры в капельницах ленты и через какое-то время они (капельницы) перестанут должным образом работать. С другой стороны, стоимость фильтра соизмерима с сотней метров ленты, потому право выбора — покупать фильтр или менять ленту — остается за вами.

Регулятор давления. Если в водопроводе, к которому вы намерены подключить систему полива, давление хотя бы кратковременно превышает отметку 100 кПа (1 атм), то обязательно (!) нужно использовать регулятор, чтобы понизить давление до допустимого уровня.

Труба для разводящего трубопровода (рис. 2). Чтобы обеспечить водой грядки площадью 3 сотки, достаточно ПНД трубы диаметром 32 мм. Вы сможете купить ее в любом строительном супермаркете. Будьте внимательны — не покупайте трубу из переработанного полиэтилена, она не выдержит нагрева на летнем солнце, деформируется и в местах присоединения ленты обязательно будет протекать.

Штуцера (фитинги, стартконнекторы) для присоединения ленты к разводящему трубопроводу. Фитинг — пластмассовая трубка с резиновым уплотнителем с одной стороны (для крепления к разводящему трубопроводу) и резьбой с гайкой — с другой стороны (для зажима ленты). Фитинги бывают с краниками и без них. Фитинги с краниками используют для обеспечения полива растений, требующих разного количества влаги. С их помощью можно управлять временем полива разных культур.

Краны, соединители, коленца, заглушки, хомуты, уплотнители и всякая другая периферия применяется для удобства при монтаже и использовании систем полива.

Создание системы капельного полива

Зная, из чего состоит система капельного полива, можно приступать к работе. Создание системы капельного орошения можно условно разделить на несколько этапов: проектирование (расчет потребления воды и количества комплектующих), монтаж (подключение лент к разводящему трубопроводу, а самого трубопровода к водоисточнику), закрытие свободных краев лент, запуск (испытание) системы полива.

Подробно расскажу о каждом из этих этапов.

На этапе проектирования нужно исходить из геометрии участка и возможностей источника воды. Все остальное легко регулируется и подстраивается под эти ограничения.

Сначала нужно нанести на бумагу схему грядок и отметить желаемые зоны полива с указанием суточных объемов потребления воды каждой зоной. Для пояснения приведу пример.

Допустим, на грядке размером 20х10 м мы планируем высадить томаты, огурцы, капусту, а для обеспечения полива использовать систему капельного орошения, условно поделенную на три подсистемы.

1. **Подсистема "томаты"** обеспечивает полив: 100 растений томатов (2 двойных ряда длиной 10 м). Выделим каждому растению 1,5 л воды в сутки. Для полива используем два 10-метровых отрезка ленты с 30-сантиметровым расстоянием между капельницами, Нормативный расход каждой капельницы 1,14 л/час. Таким образом, подсистема "томаты" должна будет работать 1 ч 20 мин (1,5 л:1,14 л/час), расходуя за час 76 л воды (2х10:0,3х1,14).

2. **Подсистема "огурцы"** обеспечивает полив: 4 десятиметровых ряда огурцов. Допустим, расстояние между растениями составляет 20 см. Каждому растению предложим 2 л воды в сутки. Используем такую же ленту, но с расстоянием между капельницами 20 см. Совет: высаживайте рассаду или высевайте семена после расстилания ленты. Получаем расход воды подсистемой "огурцы" — 228 л/час (4х10:0,2х1,14). Время работы подсистемы — 1 ч 45 мин в сутки.

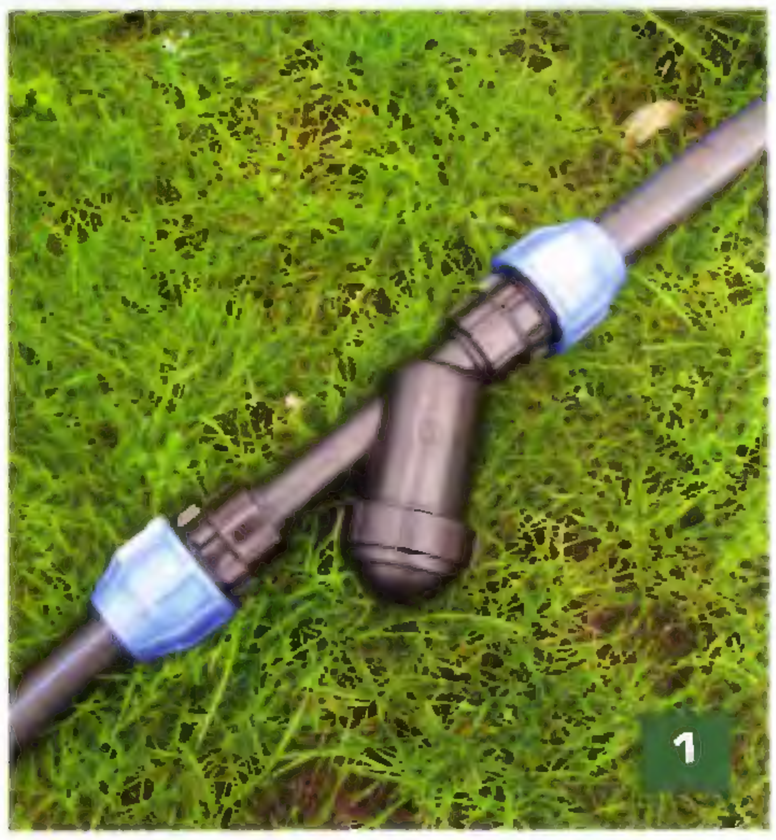
3. **Подсистама "капуста"**: 6 десятиметровых рядов капусты. Расстояние между растениями — 40 см. Каждому растению предложим 2,5 л воды в сутки. Используем ленту с расстоянием между капельницами 40 см. Получаем расход воды подсистемой "капуста" — 171 л/час (6х10:0,4х1,14). Время работы подсистемы — 2 ч 10 мин в сутки.

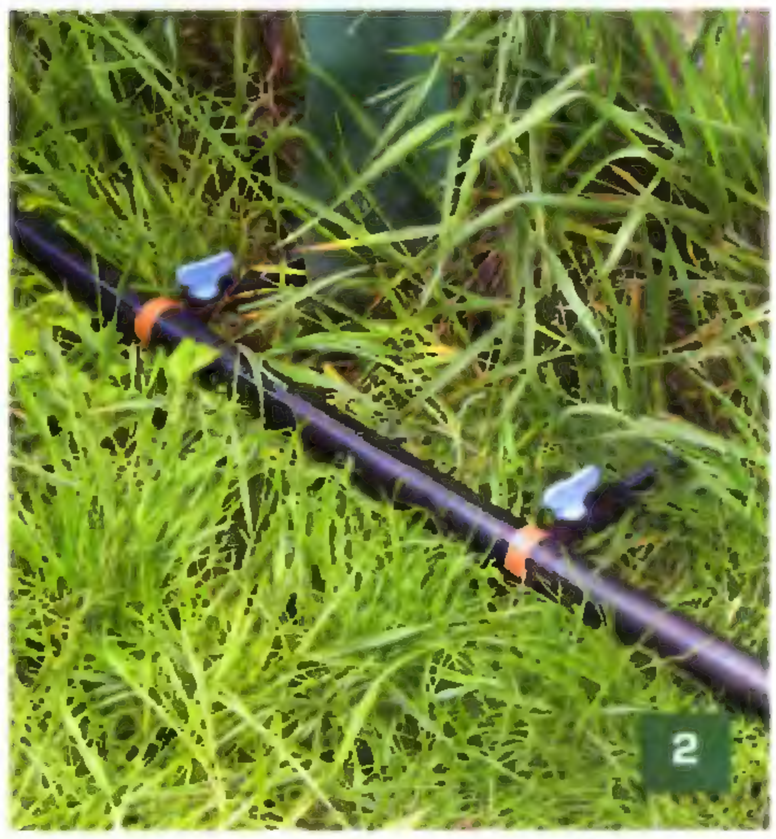
Таким образом, при одновременном поливе трех подсистем потребуется подать 475 л/час.

Самое время узнать производительность источника водоснабжения. Проверяем, за сколько секунд наполняется 10-литровое ведро и 3600 делим на полученное число. Получаем производительность, в л/час. Успокоились — нашей грядке воды хватает. Еще нужно проверить давление в точке подключения системы полива к источнику водоснабжения. Если эта величина превышает 1 атм, обязательно используем регулятор.

Теперь рисуем разводящий трубопровод. Он должен быть по возможности прямолинейным и на подходе к грядкам иметь регулятор (если необходимо), фильтр и кран. В соответствии с проектом покупаем необходимые комплектующие и приступаем к сборке.

Присоединение лент капельного полива к магистральному (разводящему) трубопроводу. Как ни странно, на этом этапе самым трудным оказалось ку-


1


2

пить сверло диаметром 14,5 мм. Такие есть, но пришлось поискать. Можно также обточить фрезу диаметром 15 мм, ее купить проще.

Сначала необходимо поставить метки в местах присоединения ленты — все они должны лежать в одной плоскости (ленту нельзя перегибать ни в горизонтальной, ни в вертикальной плоскостях). Некоторые производители на трубах рисуют 4 продольные параллельные линии. Перед просверливанием трубу придется жестко зафиксировать. Для этого можно использовать тиски и штатив для дрели. Можно обратиться к кому-то за помощью: один человек крепко держит трубу, второй плавно и равномерно опускает дрель. В результате должно получиться круглое отверстие диаметром 14,5 мм (рис. 3).

Дальше уже не сложно: вставить в отверстия уплотнительные кольца (заостренным краем вовнутрь) и впрессовать фитинги (рис. 4). Ни в коем случае не стоит пробовать сначала надеть кольцо на штуцер, а потом вставлять это в отверстие — не вставится. Затем трубу с фитингами разложить на грядке перпендикулярно рядам овощей и зафиксировать с помощью скоб — все фитинги должны оказаться в одной горизонтальной плоскости. Зафиксировать ленты на резьбе штуцеров с помощью гаек.

В соответствии с проектом нужно присоединить разводящую трубу к водопроводу, не забыв поставить дисковый фильтр. Свободный край трубы заблокировать с помощью соответствующей заглушки.

На всякий случай советую прогнать по вашей системе воду под максимально возможным давлением (до блокирования лент). А вдруг внутри окажется какой-нибудь мусор... Его обязательно надо выгнать наружу (рис. 5).

Закрытие свободных краев лент. На самом деле производители комплектующих для капельного полива предлагают также и заглушки для лент диаметром 16 мм, но без них очень легко можно обойтись. Достаточно отрезать от края ленты колечко шириной 1 см, свернуть ленту два раза, надеть кольцо на тройную ленту и закрепить с помощью скотча.

Запуск системы капельного орошения

После того как вы соединили все детали, сделали промывку и заглушили свободные края лент, пришло время сделать пробный запуск системы полива. Поочередно откручивая краны, наблюдайте, равномерно ли увлажняется почва вблизи растений. Неплохо было бы также проверить производительность капельниц в каждой подсистеме, насколько она соответствует нормативной. По результатам наблюдений нужно составить графики полива разных культур, определиться, с какой периодичностью и как долго подавать воду на отдельные участки и в систему в целом.

В принципе, как видите, ничего сложного в этом деле нет. Просто нужно набраться терпения, не спеша все обдумать, спланировать и собрать. И все. Можете считать себя продвинутым аграрием, применяющим интенсивные технологии на своих сотках.

А если возникнут вопросы или потребность в консультации любого характера, пишите и звоните. Думаю, у меня всегда найдется время и желание вам помочь.

Роман ЛЮБЕКА,
ул. Закревского, 85б, кв. 23, Киев, 02232.
Тел. 8-063-231-74-28,
e-mail: Lubeka@rambler.ru

Здорова рослина — здорова родина!
Екологічне землеробство
Як продовжити дію препаратів від колорадського жука?
Біо прилипач
ЛИПОСАМ®
Для утримування на рослині та підвищення ефективності біопрепаратів, гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів, стимуляторів росту.
А також:
Утримує вологу на кореневій системі рослин.
Запобігає розтріскуванню плодів.
Норми витрат:
Для обприскування **1 соток** насаджень **2,5 мл** препарату розводять в **5 л** води.

Існує статистика, яка свідчить, що при обприскуванні рослин пестицидами втрати препарату складають 50–60% (випаровування, змивання тощо). Відомі прилипачі при потраплянні на рослини частково пошкоджують їх покриви, що призводить з одного боку до погіршення проникності хімічних препаратів, а з іншого, до створення додаткових сприятливих умов для проникнення збудників захворювань.
Липосаму ці недоліки невластиві – він не руйнує тканини рослин і при цьому дозволяє зменшувати витрати препаратів і підвищувати їх ефективність.
А також пропонуємо:
АЗОТОФІТ®
Біоактиватор для підживлення овочів, квітів, ягідників, газонних трав, фруктових та декоративних саджанців

Кормові добавки та премікси для с/г тварин: МАЦЕРАЗА, Мульті-Пульті корм, Міновіт, Міназа, Лактомін
Виробник: ПП "БТУ-Центр", м. Ладижин, Вінницька обл., вул. Будівельників, 35
www.btu-center.com, E-mail: info@btu-center.com
тел./факс (04343) 6-02-94, 6-44-84
БТУ-Центр
Відділ реалізації: (044) 276-09-46

Неядовитые препараты для защиты растений не убивают насекомых, а лишь отпугивают их. Это поистине бесценная находка для тех, кто дорожит своим здоровьем и хочет выращивать экологически чистую продукцию.

Как прогнать дармоедов, или Бескровная война

Человечество живет в окружении огромного мира насекомых, численность которых во много раз превышает не только количество людей, но и всех животных на Земле. Досадно, однако одни насекомые в буквальном смысле живут за счет людей и животных, питаясь их кровью и плотью, другие вынуждают людей «делиться» тем, что они выращивают на земле. Засевая бескрайние поля, сажая сады и виноградники, человек, сам того не осознавая, создает для этих дармоедов бесплатные «харчевни» невиданных размеров.

Большинство листогрызущих насекомых находят пригодные для питания растения в основном по их индивидуальному, неповторимому запаху, который распространяется по ветру на многие километры от наших посевов и насаждений: терпковатый — подсолнечника, сладковатый — кукурузы, паслёновый — цветущего картофеля, медовый — гречихи и т. д. Для насекомых запахи играют роль путеводителя. Вот и слетаются на культурные посевы и посадки дармоеды, нахлебники со всей округи.

Так, самки мотылька капустницы, капустной мухи и им подобные, чтобы отложить свои яйцекладки на кормовых растениях, конечно, ищут их всегда по запаху. Этому и следует помешать — дезориентировать их или отпугнуть. Например, обработать листья капусты табачной пылью либо использовать химпрепараты с сильным, резким запахом, чтобы заглушить или исказить запах кормового растения. Именно с этой целью молодые посевы лука в период лета луковой мухи обрабатывают препаратом БИ-58. Основная часть мух в самом деле дезориентируется, а если какая-то окажется слишком опытной и все-таки отложит яйца у луковых стебельков, то отродившиеся личинки потом все равно погибнут уже из-за непосредственного влияния препарата.

Второй вариант борьбы с насекомыми основан на их отпугивании. Так, самка мраморного хруща на песчаных почвах прежде чем пристроить на трехлетнее жительство с пропитанием своих будущих прожорливых личинок, тщательно выбирает экологически чистые (по ее понятиям) территории. И опять-таки, пользуясь в первую очередь своим тонким обонянием. Поэтому, если перед началом лета самок (конец июня — начало июля), негусто рассыпать на своей песчаной даче предварительно заготовленные опилки, смоченные керосином, соляркой или отработкой машинных масел, то она с «негодованием» улетит.

На природном страхе насекомых основано действие репеллента, входящего в состав препаратов серии **мочевин-К** отечественного производства. В него входит имитатор запаха насекомого-хищника, своеобразного «тигра» мира насекомых. Не могу утверждать, что все вредители его боятся, но колорадский жук явно избегает растений, обработанных этим препаратом. Наглядный пример: соседи, регулярно уничтожая жуков убойными химпрепаратами, тем не менее получали их в изобилии, а на моей сопредельной даче (буквально через метр от ограды), обрабатываемой препаратами мочевин-К, за весь сезон могли появиться всего два-три полосатых субъекта.

Извечный страх всего живого к огню, пожарам, запаху горящего органического вещества использован при изготовлении пока еще малоизвестного российского препарата **сочва.** И представьте себе, 75—95% насекомых на запах препарата реагируют как на настоящий пожар. Дело в том, что препарат действительно пахнет горящим лесом! Специалисты научились «растворять» в воде дым от тлеющей древесины нужных пород. Получилась жидкость с устойчивым, приятным для человека запахом (рыбы или мяса холодного копчения), но со страшным для насекомых — «пожара».

Убить или навредить этот препарат не способен. Но даже в разведении до 0,5%-ной концентрации он недели две задает страху насекомым, пытающим-

ся приземлиться на кормовое растение. А если опрыскивание производится тогда, когда вредители уже пиршествуют на кормовом растении, то в этом случае они спасаются, кто как может. Правда, огороднику не следует забывать, что яйцекладки–то никуда не деваются. Через положенное количество дней из них появятся прожорливые личинки. К этому времени тревожные запахи уже могут улетучиться. Или, возможно, появившись на свет в окружении запаха пожара, личинки воспримут его как естественный и совсем не опасный? Короче говоря, как и в любом деле, здесь требуется творческий подход.

Я пришел к таким полезным выводам. Первый: ну начнут все в округе применять сочву или мочевин–К и гонять голодных жуков или других вредителей по всем полям! Что из этого получится? Понятно, что рано или поздно инстинкт самосохранения у насекомых преодолеет чувство страха, и препарат уже не будет действовать безотказно. Выход из этого положения есть, и неплохой. Прежде всего нужно определить, откуда на ваши поля или сады наступают вредители. Допустим, из ближайшей лесополосы. Значит, в один–два прохода опрыскивателя обрабатываем защитную полосу химическим инсектицидом (при биологическом земледелии — биоинсектицидом), а все остальное поле — репеллентом сочва или мочевином — К. Расчет простой: расход пестицида — минимальный, только на защитную полосу. Дальше, на пахнущую пожаром территорию, вредители не сунутся и вынуждены будут обосноваться только на защитной полосе. Кормежка на защитной полосе обеспечит вредителям бесславный конец. А если кто–то из них выживет и даже отложит яйца, то отродившихся личинок будет несложно «достать» краевыми обработками опрыскивателем с боковым дутьем.

Второй вывод больше касается дач, огородов и мелких фермерских хозяйств. Многие слышали об отпугивающем действии золы на насекомых, разбойничающих в приземном пространстве, на капустах, редисе, хрене и им подобных культурах, на крестоцветных блошек. Теперь, будучи вооруженными знаниями об инстинктах насекомых, можно заранее готовить полусгоревшие, хорошо прокоптившиеся в костре с сырым (дымным) топливом опилки и мелкие стружки. Хранить их лучше в сухом виде в пластиковых мешках. А в нужный момент негусто посыпать землю и приземные растения этим «препаратом». Результат будет обязательно! А вот насколько продолжительным окажется эффект, станет ясно в процессе накопления опыта (неплохо было бы поделиться наблюдениями на страницах "Огородника").

Это не значит, что сочва и мочевин–К не годятся для дачных, огородных участков. Напротив! Для них–то они и желаннее всего. Просто для малых участков они выпускаются в мелких расфасовках, а для больших — соответственно. Будет покупательский спрос в магазинах — будет и соответствующее предложение препарата.

Хочу напомнить также о насекомых — наших помощниках в саду и на огороде. Это в первую очередь пчелы, божьи коровки, златоглазки, мухи–журчалки и тахины, богомолы и хищные жужелицы. Не забывайте, что они тоже

боятся пожаров. Вспомните, чем укрощают, загоняют в улей пчел во время осмотра и выкачивания меда? Совершенно верно! Тем же дымом.

Поэтому, если в начале цветения обработать сад сочвой, то опылителей на этих цветках уже не дождаться. Остается только надеяться на опыление ветром. Хотя при излишне густом цветении нужны плоды не гуще, чем на каждом десятом или сотом цветке. Так что и здесь нужен творческий подход к защите растений. И здесь главенствующим должен быть принцип «не навреди».

Иван БУРАКОВ,
ученый агроном,
плодоовощевод–виноградарь.

Для кратких консультаций
по теме статьи — тел: (05549) 7–56–96,
моб: +38 (050) 624–67–12.
E–mail: agrihelp@rambler.ru

Перец — медалист и чемпион

Ученые утверждают, что сладкий перец заслуживает сразу трех золотых медалей: за витамин С, за каротин и витамин РР. В плодах перца аскорбиновой кислоты накапливается во много раз больше, чем в луке и помидорах, по содержанию этого витамина перец превосходит черную смородину и даже лимоны. А еще в нем содержатся витамины В, B_2, К, сахар, белок, минеральные соли. Чем не витаминный король?!

Многие считают, что хорошие перцы вырастить нелегко. Возможно, потому, что это теплолюбивая культура, которая имеет длинный вегетационный период. Но я на своем опыте убедилась, эти опасения преувеличены. На самом деле нужно немного знаний и любви к растениям, и тогда все получится.

Золотой дождь

Рассадное "детство

Чтобы получить первые созревшие плоды в июне, сею перцы (для высадки под пленку) в феврале, ориентируясь на самые благоприятные дни по лунному календарю. Почвосмесь готовлю с осени (2 ч. земли из лиственного леса, 1 ч. песка или легкой земли из соснового леса, 1 ч. перегноя), на 1 ведро смеси добавляю 0,5 кг древесной золы.

Семена для стимуляции энергии прорастания замачиваю на ночь в одном из теплых растворов: сок алоэ (выдерживаю листья в холодильнике 5–7 дней) 1:1 с водой; пищевая сода (0,5 ч. ложки на 0,5 л воды) или мед в такой же пропорции; зола (20 г на 100 г воды, настаиваю сутки, процеживаю).

Семена высеваю сразу в одноразовые 0,5-литровые пластиковые стаканчики с дренажными отверстиями в дне. От пикировки перца отказалась, считаю, что она только задерживает рост растений. Почвосмесь не досыпаю на 1,5 см до краев стаканчика, чтобы в дальнейшем была возможность подсыпать ее к корням растений. Сначала почвосмесь в стаканчиках поливаю горячей водой, а на следующий день высеваю семена. Посев провожу пинцетом на глубину 1 см по 3–4 семечка (потом оставляю два самых сильных растения), почвосмесь слегка уплотняю, поливаю и сверху присыпаю тонким слоем просеянной земли. А дальше — постоянное тепло, не ниже плюс 25–27 °С. Стаканчики ставлю в теплое место (у батареи) и накрываю стеклом или пленкой. Очень важно соблюдать тепловой режим, иначе семена всходят долго (больше двух недель), а то и вовсе замирают. И в том и в другом случае рассчитывать на приличный урожай от такой рассады не приходится.

Внимательно слежу за своими посевами, не допускаю ни пересыхания почвы, ни переувлажнения. Как только появятся первые «петелечки» (вот уж настоящее чудо!), а бывает это обычно на 7–10-й день, стаканчики тут же выставляю на светлый подоконник, чтобы сеянцы не вытянулись. Дальше уход заключается в регулярном умеренном поливе (где-то раз в неделю), только при полном подсыхании верхнего слоя в стаканчике, чтобы рассада не заболела черной ножкой, которая способна за одну ночь скосить под корень сеянцы. Полив всегда провожу с удобрением, в котором важно присутствие кальция (он предохраняет растения от вершинной гнили и увядания) и калия, который помогает перцам пережить низкую освещенность. За период роста 2–3 раза подсыпаю в стаканчики просеянную золу, она защищает растения от черной ножки, к тому же в ней много калия и микроэлементов. С целью профилактики вирусных заболеваний опрыскиваю сеянцы раствором молока (100 г на 1 л воды). Поскольку в феврале дни еще короткие, досвечиваю рассаду лампами дневного света, по 2 ч утром и вечером.

Рассадное «детство» у перцев заканчивается в возрасте 50–60 дней, и я высаживаю своих питомцев на постоянное место в пленочную тепличку. Это бывает во II–III декаде апреля. Высаживаю перцы методом переваловки на грядки (ширина 50 см) в 2 ряда на расстоянии 20–25 см. Обязательно подвязываю растения, чтобы ветви не гнулись и не ломались под массой плодов.

Хотя перец не пасынкуют, некоторые операции для повышения урожая производить все-таки следует. Нужно учесть: чем больше листьев (8–10 шт.) на главном стебле имеет рассада, тем лучше. Дальше стебель раздваивается. Так вот ниже этой развилки все листья и побеги удаляю. Специалисты рекомендуют удалять и бутоны, которые появляются в центре развилки, что способствует лучшему завязыванию и развитию плодов. Желательно удалять и отплодоносившие побеги. Это способствует хорошей освещенности растений, повышению их урожайности. За месяц до последнего сбора прищипываю верхушки кустов, тогда плоды перестанут за-

Чудо-паприка

Новогодние гирлянды

вязываться, а все питание достанется дозревающим перцам. А еще перцам, как и томатам, нужно помочь хорошо переопылиться. Для этого достаточно утром пройтись по грядкам и слегка потрясти каждый кустик рукой.

Теперь об уходе за посадками. Полив должен быть регулярным. Нельзя допускать пересыхания почвы даже на короткое время. Иначе начнут опадать цветки, плоды будут мелкими и деформированными. Именно поэтому грядки перца мульчирую сосновыми иголками или подсолнечной шелухой. Толщина мульчи — до 10 см. Под мульчей хорошо сохраняется влага, остается рыхлым грунт и не растут сорняки. А полив по мульче (он производится только под корень) — одно удовольствие: корни не размываются, вода не стекает на дорожки. Кустики и плоды после полива остаются сухими и чистыми.

Удобряю перцы каждые две недели полным комплексным удобрением с микроэлементами (магний, кальций). Очень хорошо перцы реагируют на внекорневую подкормку отваром золы (300 г на 10 л воды), который действует как защитно-питательное средство, прямо-таки «три в одном»: и подкормка, и фунгицид (от болезней), и инсектицид (от вредителей). С целью профилактики вирусных заболеваний (это особенно важно, если стоит холодная влажная погода) лучше всего обработать растения медьсодержащим препаратом.

А вот с совкой приходится бороться постоянно. В прошлом году эта «прожора» так атаковала перец, что пришлось дважды обрабатывать растения. Вам, наверное, тоже приходилось с сожалением выбрасывать красавцы-перцы, поврежденные внутри гусеницей совки. Против нее хорошо действует препарат протеус.

Зрелые плоды собираю регулярно, это активизирует развитие оставшихся и завязывание новых.

О любимых сортах

Ученым удалось отобрать из диких форм и вывести такие сорта, которые не перестают удивлять и радовать еще и цветом, и формой, и массой. Если совсем недавно перец был, как правило, кремового или карминно-красного цвета, то сегодня (и как тут не восхищаться?!) есть перец желтый и оранжевый, фиолетовый и шоколадный, даже сиреневый, черный и белый... Очень многообразен перец и по форме: пирамидальный и квадратный, прямоугольный и шаровидный, в виде чалмы и длинной узкой сабли. Отличаются сорта и массой: от 50 до 500 г. Есть толстостенные мясистые сладкие салатные сорта, плоды их хороши для употребления свежими, в салатах, для консервирования и для замораживания (Бел Гой, Американский гигант), есть сорта, плоды которых отлично подходят для фарширования (Любава, Диво), есть тонкостенные — для сушки и др.

Толстостенные крупные плоды Карлоса, Американского гиганта, Илюши, Барона, Золотого чуда очень вкусные, сочные, сладкие. Вот их-то и нужно есть побольше свежими. И вкусно, и полезно! Да и в руках подержать преогромную перчину — не радость ли?! Из этих перцев получается вкуснейшее лечо. А замороженные они сохраняют не только витамины, но и вкус, придавая блюдам аромат лета.

А как красивы перцы желтого Богдана и оранжевого Золотого дождя! Кусты Банана желтого поражают и урожайностью, и формой плодов — узкое длинное чудо, до 20 см длиной. Для рынка хороши Диво и Любава, Красное чудо и Маринкин язычок — урожайные, плоды ровные, красивые. Вот уже несколько лет выращиваю тонкостенный сорт Чудо-паприка. Ранние длинные красные перцы начинают по-

Золотое чудо

спевать вместе со скороспелыми томатами. Чудная "парочка" для первых салатов! Но основное применение этого сорта — сушка. Сушу нарезанные плоды прямо на солнце. Перец высыхает буквально за день-два. Затем измельчаю его на кофемолке в порошок, который получается очень ароматным и аппетитным. Храню в холодильнике, в плотно закрытой банке. Использую для заправки борщей, супов, соусов. Незаменимая приправа!

Очень порадовала такая новинка, как Новогодние гирлянды. Вы можете себе представить сладкий перец величиной с горькую перчинку и массой до 50 г?! Куст, как новогодняя ёлка! Этот перец не только необычайно красив, он еще сладкий и сочный. Его можно замораживать целиком, чтобы использовать для фарширования мясом. Он красиво выглядит в консервированных салатах, если его класть целым. Им можно украшать салаты, вторые блюда. И так почти каждый сорт — оригинальное неповторимое чудо!

А если учитывать, что сладкий перец не только красив и вкусен, но еще и обладает лечебными свойствами, — его стоит выращивать на наших участках в больших количествах, чтобы получать и огромное удовольствие, и пользу.

Алла МИШНЕВА,
огородник-любитель,
ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар, Луганская обл., 93500

Перший в Україні трикомпонентний фунгіцид

ЧАРІВНИК®

Забудьте про фітофтору!

ЗАПИТАННЯ НАШИХ ЧИТАЧІВ ДО ТОВ «ПРЕЗЕНС»

Чи зареєстрований Чарівник® для застосування на присадибних ділянках?
Так, препарат зареєстрований для застосування на томатах та картоплі.
Посвідчення про державну реєстрацію Серія Б №01047

В якій упаковці Чарівник® надійде в магазини?
Фольговані пакети по 20 та 40 г.

Проти чого застосовують на томатах та картоплі?
Чарівник® захищає та попереджає захворювання томатів і картоплі на фітофтороз та альтернаріоз.

Які норми витрати на 1 сотку?
20 г препарату розчинити у 5 л води та обробити 1 сотку томатів чи картоплі.

Чим фунгіцид Чарівник® відрізняється від інших подібних препаратів?
Чарівник® складається з трьох діючих речовин, які характеризуються різними механізмами дії на збудників хвороб. Ефективність фунгіциду ЧАРІВНИК® значно перевищила результати застосування препаратів, які в Україні вважалися еталоном ефективності захисту томатів та картоплі від фітофторозу.

Відгуки читачів

Як я позбулася фітофтори на помідорах та картоплі.

«Вся моя родина полюбляє консервовані помідорчики. Тож щороку мені доводиться саджати грядку помідорів: купую дорогу розсаду, через день поливаю, але приходить час збирати врожай і ... знову доводиться їхати на ринок. Мої ж помідори, в які вкладено стільки сил (!) до того часу покриваються чорними плямами – знову фітофтора! Така ситуація певно знайома кожній господині. Вихід мені підказала моя сусідка – Марія Петрівна. Виявляється, ще в позаминулому році компанією Презенс було розроблено новий фунгіцид Чарівник. Коли я прочитала інформацію на упаковці, то була дуже здивована: адже **до складу препарату Чарівник входить ТРИ діючі речовини (як виявилося, це єдиний подібний фунгіцид в Україні!)**. Зателефонувавши в компанію Презенс і особисто поговоривши з науковцем - Сергієм Івановичем, я дізналася дуже багато про новий фунгіцид. Як виявилося, завдяки тому, що Чарівник – багатокомпонентний препарат – одні речовини, проникаючи у рослину, потрапляють навіть у необроблені препаратом місця і захищають рослину зсередини, а інші – захищають рослину ззовні. Чарівник може як захищати так і лікувати рослину, включно і ті пагони чи плоди, які виросли після застосування препарату. В минулому році, **завдяки Чарівнику, у мене ні на помідорах, ні на картоплі не було навіть далеких ознак фітофтори (до речі, Чарівник, як виявилося, захищає рослини і від альтернаріозу). А урожай був значно більший!** Тож цієї зими моя родина ласувала консервованими помідорчиками з власної грядки!!!

Раджу всім господиням і господарям у цьому році застосувати Чарівник. Щоб повірити в ефективність препарату, можна спочатку спробувати на невеликій грядочці. Але, я впевнена, незалежно від площі, Чарівник захистить ваш урожай і Ви забудете про фітофтору! »

Оксана Іванівна, Черкаська обл.

Моя картопля та помідори оброблені фунгіцидом Чарівник, 15 грам на сотку, Черкаська обл.

Рятуй картоплю і томат – купуй чарівний препарат!

- ТОВ „Юрагрозахист”
м. Київ, вул. Молодогвардійська, 32
8/044/ 249-09-07, 249-09-46
- Мережа магазинів «Захист рослин – 2000»
м. Черкаси, вул. Дахнівська, 23
8 /0472/ 37-12-17, 8/050/ 313-71-43
- ППФ „Ратібор”
Київська обл., м.Богуслав, вул.І.Франка,16
8/04461/ 5-55-26, 5-12-50, 8/067/ 404-30-74
- ПП Мерленко Святослав Васильович
м. Луцьк
8/068/ 563-80-00
- ТОВ „БАДВАСИ”
м. Київ, вул. І.Кудрі, 5
8/044/ 501-27-47, 501-27-57, 8/063/ 855-78-36
- ТОВ «Презенс»
8/044/ 291-54-52

Ліцензія АБ №200976 від 27.09.2005 р. Видана Мінагрополітики України

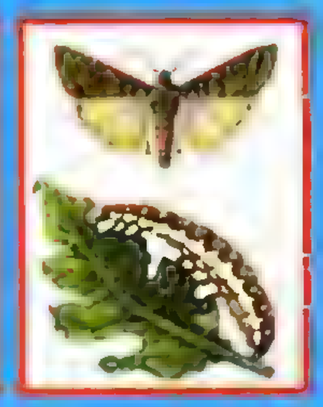
Як захистити томати від совок?

Байер КропСаєнс Ліц. АБ №216539; Р.П. Б №00886

В останні роки особливу небезпеку в південних районах України набули шкідники родини совок. Найбільш поширеними в нашій зоні є бавовникова (мал. 1), озима, підгризаюча, городня, помідорна совки (мал. 2). Гусениці пошкоджують стебла, листки та плоди, деякі види можуть давати до 3 поколінь за сезон. Пошкодженність плодів томатів може складати більш ніж 35%.

Для боротьби з совками раніше використовували в основному препарати піретроїдного ряду, фосфорорганічні засоби та суміші цих двох груп. Застосування піретроїдів виправдано з точки зору токсикології, але при цьому вони швидко втрачають ефективність в умовах високої температури. Крім того, боротьба з совками піретроїдами ускладнена тим, що необхідно найбільш точно встановити період виходу гусениць з яйцекладки для визначення строків обробки. Запізнювання на 2-3 дні з обприскуванням приводить до того, що гусениці проникають в плід і боротьба з шкідником стає значно важчою, бо всі піретроїди це препарати контактно-кишкової дії. Фосфорорганічні препарати мають більш тривалий період дії але їх токсикологічні характеристики досить неприємні. Більш того, у ряді країн, у тому числі і Європі, застосування препаратів цієї групи з кожним роком знижується, так як вимоги до безпеки продукції підвищуються. Це також необхідно брати до уваги підприємствам, які відправляють продукцію на експорт.

Мал. 1



Мал. 2

Найсучасний препарат для боротьби з совками, який має відмінну біологічну ефективність та відповідає жорстким токсикологічним умовам європейського виробництва овочів, — це новий препарат фірми Байєр КропСаєнс — ПРОТЕУС.

Перш за все цей препарат має 2 діючі речовини — піретроїдний компонент контактно-кишкової дії та системну діючу речовину інсектицидів п'ятого покоління.

Контактно-кишковий компонент «відповідає» за швидкий «нокдаун-ефект» препарату, активно діє на шкідника відразу ж при попаданні на його покрови або при поїданні обробленої рослини.

Системна діюча речовина забезпечує тривалість дії препарату, яка дуже ефективна проти широкого спектру лускокрилих, зокрема, совок.

Однак, висока ефективність препарату обумовлена не лише високоефективними діючими речовинами, але й унікальною препаративною формою. Вона офіційно визначена організацією ФАО як ОД — «олійна дисперсія» (OD-oil dispersion) та запатентована Байєр КропСаєнс до 2021р. Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем і полегшує проникнення.

На сьогоднішній день існуючі препаративні форми не можуть конкурувати з олійною дисперсією щодо утримання препарату на рослині, стійкості до змивання дощем та збільшення тривалості дії препарату.

Особливості олійної дисперсії обумовлюють специфічне явище — синерезис, яке можна спостерігати після декількох місяців зберігання препарату. Візуально препарат виглядає розшарованим. Але це явище немає нічого спільного з випаданням осаду. При енергійному струшуванні однорідність вмісту ємкості з препаратом зразу ж відновлюється. Таке струшування необхідно проводити безпосередньо перед виготовленням робочого розчину.

Поява синерезису виступає додатковим захистом від підробок **ПРОТЕУСА**, так як відтворити такий ефект, не маючи ОД — формуляцію, досить важко.

ПРОТЕУС забезпечує високу ефективність проти всіх стадій розвитку шкідників, починаючи з яєць і закінчуючи дорослою комахою. Боротьба з совкою найбільш ефективна в період масового відкладання яєць до початку відродження личинок.

Крім неймовірно ефективного знищення популяції совок **ПРОТЕУС** протягом тривалого часу (3-4 тижня) відмінно захищає від **колорадського жука, попелиць та інших шкідників.**

Норма витрати препарату для томатів 7 мл на 3-5 л води на 1 сотку.

ПРОТЕУС зареєстрований в Україні проти бурякового довгоносика, блішок та попелиць на цукрових буряках — 0,75 л/га, а також на озимій пшениці — 0,5 л/га проти попелиць, трипсів, клопа шкідливої черепашки та 0,75 л/га проти хлібного туруна.

В інших країнах світу **ПРОТЕУС** використовується дуже широко на овочевих культурах — капусті, перці, салаті, а також на плодових культурах та бавовнику.

Для використання в селянських і фермерських господарствах розроблена зручна упаковка під ТМ «Зелений Світ» — полімерні пакети місткістю 14 мл і пластикові флакони місткістю 150 мл та 500 мл.

ПРОТЕУС можна придбати у мережі **ТКЦ «Зелений Світ»** та в їх **авторизованих місцях продажу** без побоювання фальсифікації препарату.

Використання препарату **ПРОТЕУС** для захисту томатів дозволяє вирішити проблему совок та інших шкідників та при цьому уникнути токсичних залишків в продукції.

Кандидат с.-г. наук, О.О. Каушан

ІнтеркомМ

ПОЛІЕТИЛЕНОВА ПЛІВКА

для теплиць та парників ширина 100–6000 мм, товщина — 25–400 мкм

ВИРОБНИЦТВО

- УФ-стабілізована на термін використання 12, 24, 36 місяців;
- з властивостями теплозбереження;
- антиконденсатна.

Поліетиленові плівки для мульчування грунту

прозорого ✦ чорного ✦ білого ✦ "термального" коричневого ✦ сріблястого ✦ "гербіцидного" зеленого

НАШІ ПРЕДСТАВНИКИ:

Київ	(044)292-13-03
Ананьїв Одеської	(04863)4-03-58, (097)704-52-96
Апостолово Дніпропетровської	(05656)5-42-60
Аули Дніпропетровської	(050)568-08-05
Вознесенськ Миколаївської	(05134)3-87-01, (097)673-44-14
Дніпропетровськ	(056)370-08-31, (050)572-77-45
Запоріжжя	(061)270-78-62, (050)454-16-20, (067)913-15-93
Ізмаїл	(04841)2-36-79, 2-44-10
Кам'янка Дніпровська	(06138)2-11-64, (06138)2-17-33, (050)514-20-40
Мельниця Подільська Тернопільської	(03541)4-17-66, (067)918-53-22
Нікополь	(05662)2-24-19
Овідіополь Одеської	(04851)3-10-84
Полтава	(0532)60-57-78, (050)600-56-03
Рубіжне Луганської	(06453)5-03-39, (050)558-58-24
Раденськ Херсонської	(05542)5-25-58, (050)221-56-59
Рівне	(067)259-84-76
Харків	(057)269-94-39, (097)274-74-66
Херсон	(05542)5-77-82, (050)207-53-31
Цюрупинськ	(05542)2-23-62, (050)621-59-22
Черкаси	(067)347-25-17
Яськи Одеської	(04852)3-82-19
Ямпіль Вінницької	(04336)2-34-84, (067)683-86-62, (097)698-58-92, (097)698-58-92

Київська обл., м. Бровари, вул. Лісова, 2,
тел.: 331-97-86, факс 331-97-43
www.intercom-m.com.ua, office@intercom-m.com.ua

трьохколісні **ВАНТАЖНІ**

- потужний, економічний двигун
- причіп самоскидного типу
- гарантія 1 рік

МОТОЦИКЛИ

ТОВ НВП «СПЕЦАВТОМАТИКА» ☎ (0562) 344-555

Оратай
Для тих, хто любить землю.

м.Київ вул. Чистяківська 2-А офіс 412-А
(ст. м. "Святошин") тел. (044) 227-327-9
Адреса для листів: 04208 м.Київ-208 а/с 52

Сітка шпалерна
для огірків та квітів

- **2м х 500м** (Росія) **ціна 750 грн** упаковка 5м,10м, 25м та 50м

- збільшена ширина потрійні краї різний розмір вічок (відповідно до стадії розвитку)

- **1,7м х 1000м** (Іспанія) **ціна 970 грн**
- **1,7м х 1000м** (Угорщина) **ціна 1200 грн**

упаковка 3м, 5м,10м та 20м

Всі ціни з ПДВ (виписуємо податкові документи)

Система краплинного зрошення

- стрічка в бухтах та упаковка по 50м, 100м, 250м, 500м
- фільтри
- фурнітура

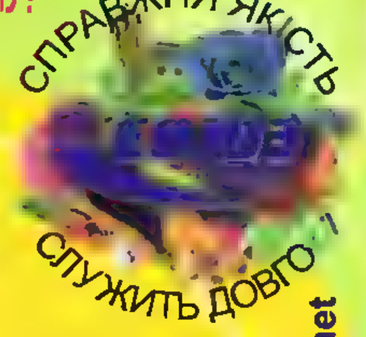
м. Черкаси, вул. Дахнівська, 23
т.: (0472) 32-05-80, (050) 313-71-43, (097) 914-71-62
e-mail: zahist-roslin2000@yandex.ru

Сімферополь: (096) 463-85-85
Житомир: (0412) 43-05-32
Луганск: (050) 443-42-08
Київ: (050) 312-76-86

А ВИ ОБРАЛИ ПЛІВКУ ДО НАСТУПНОГО СЕЗОНУ?

Пропонуємо зі складів у Києві та регіонах

ПЛІВКУ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ



- Поліетиленову УФ-стабілізовану з гарантованим строком використання 12, 24, 36 місяців;
- Поліетиленову УФ-стабілізовану "антиконденсатну";
- Багатосезонну тепличну плівку завширшки 12 метрів;
- Поліетиленову чорну завширшки 6 метрів;
- Поліетиленову армовану склониткою 300 мкм;

МІШКИ П/Е БУДЬ-ЯКОГО РОЗМІРУ, НА ЗАМОВЛЕННЯ

сітки для овочів

teplica@gala.net

АГРОВОЛОКНО

завширшки 10,5 метрів виробництва Білорусі, Польщі, Угорщини

МЕРЕЖА ФІРМОВИХ МАГАЗИНІВ

ШПАГАТ поліпропіленовий льонопеньковий в асортименті

ТОВ «Союзтрейдінг» м. Київ, вул. Козацька,122	Пн-Пт Суб	з 9:00 по 18:00 з 10:00 по 15:00	(044)258-20-02 (044)258-80-03
м. Аули, Дніпропетровська обл., вул. Дзержинського, 36	Вт-Пт Суб-Нд	з 8.00 по 16:00 з 8.00 по 14:00	(050)606-08-17 (050)237-26-34
Волинська обл., мережа магазинів "Світ насіння"	Пн-Пт	з 9:00 по 18:00	(0335)25-05-21 (0332)78-71-22
м. Дніпропетровськ, мережа магазинів «Наше дело»	Пн-Нд	з 8:00 по 16:00	(097)756-44-91
м. Житомир вул. Домбровського, 3	Пн-Пт Суб	з 9:00 по 17:00 з 10:00 по 14:00	(0412)25-05-09 (050)313-18-14
м. Кам'янка-Дніпровська, вул. Радянська, 236	Пн-Пт	з 9:00 по 17:00	(06136)2-18-17 (050)917-55-11
м. Кременчук, вул. Б. Хмельницького, 1 Г	Пн-Пт	з 8:00 по 17:00	(05366)3-30-92 (050)533-26-64
м. Луганськ, вул. Відродження,11	Пн-Пт	з 9:00 по 18:00	(0642)41-31-02 (0642)41-15-82
м. Мелітополь, мережа магазинів «Наше дело»	Пн-Нд	з 8:00 по 16:00	(067)55-777-56
м. Полтава вул. Гаражна, 7, пов.1, оф.1	Пн-Пт Суб	з 9:00 по 16:00 з 10:00 по 15:00	(0532)50-94-36 (0532)50-96-36
м. Цюрупинськ, Херсонської обл., вул. Пролетарська, 101А	Вт-Суб Нд	з 8:00 по 16.00 з 8:00 по 14.00	(050)507-15-66 (05542)2-47-72

ТОВ "СОЮЗТРЕЙДІНГ"
03022 Київ, вул. Козацька, 122
(044)258-20-02 258-80-03
585-33-40 585-3350 585-33-60

ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ
ЗЕЛЕНИЙ СВІТ
ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ
НАСІННЯ ЗАХИСТ ТЕХНОЛОГІЯ

ПОРАДИ ВІД «ЗЕЛЕНОГО СВІТУ»

Як захиститися від підробок Конфідора® Максі?

Р.П. А №00668

Препарат **Конфідор® Максі**, завдяки своєї чудової ефективності та популярності став популярним і серед різного роду шахраїв, які намагаються виробляти та продавати фальсифіковані продукти.

Щоб забезпечити для себе повну гарантію, щодо якості препарату, усім своїм споживачам ТМ «Зелений Світ» компанії «Байєр» радить купувати Конфідор® Максі лише в мережі торговельно-консультаційних центрів «Зелений Світ». Найближчий до Вас ТКЦ «Зелений Світ» Ви зможете знайти зателефонувавши за номером гарячої лінії або на сайті ТМ «Зелений Світ».

Також, дуже важливо знати, як виглядає оригінальна фірмова упаковка препарату.

Конфідор® Максі поставляється фірмою Байєр КропСаєнс у фольгованих здвоєних пакетах вагою 1г і 5г, які перфорацією відокремлені один від другого. Вмісту одного пакету достатньо для обробки відповідно двох та десяти соток картоплі і томатів або 4-6 та 20-30 плодових дерев. Підкреслюємо, що пакети зроблені з фольги і мають характерний металевий блиск. А упаковка вагою 1г, крім того, має в місці з'єднання двох пакетів відтиск, так званий "байєровський хрест". На зворотній стороні пакетів, на блакитній стрічці розміщений мікро текст — **гарантія якості від виробника**. Пакети вагою 1г і 5г упаковані по 100 шт. в картонні коробки з фірмовим дизайном. Картонні коробки опломбовані голограмою, на якій під різними кутами можна побачити лого ТМ «Зелений Світ» та Байер КропСаєнс.

Крім того є упаковка вагою 25г, розрахована на середні селянські та фермерські господарства. Однієї упаковки достатньо для обробки 0,5 га картоплі, томатів та саду. Препарат знаходиться також у фольгова них пакетах.

Фірма "Байєр КропСаєнс" гарантує якість своєї продукції та радить усім купувати **Конфідор® Максі** в заводській оригінальній упаковці, яку Ви можете побачити на рекламі препарату.

Придбання фальсифікованих засобів проти колорадського жука та інших шкідників не допоможе Вам захистити урожай на городі, а буде лише марною тратою Ваших грошей.

Фірмова упаковка забезпечує високий рівень безпеки для споживача і відповідає сучасним вимогам гігієни праці.

Як використовувати Конфідор® Максі через системи крапельного зрошування?

З використанням крапельного зрошування при вирощуванні с.-г. культур з'явилися нові можливості внесення засобів захисту рослин безпосередньо через системи крапельного зрошування. Але такий метод вимагає від останніх певних якостей, насамперед — добре вираженої коренево-системної дії.

Саме таку властивість має препарат **Конфідор® Максі**. При потраплянні у ґрунт він поглинається кореневою системою і пересувається в рослині акропетально, тобто знизу вгору, рівномірно розподіляючись в рослині і захищаючи навіть пагони та листя, утворені після обробки. До того ж препарат встигає подіяти і на ґрунтових шкідників. Таким чином, дія препарату набуває більшої ефективності, ніж після звичайного обприскування. Біля половини усього світового обсягу цього препарату використовується саме таким чином — більше, ніж на двох мільйонах гектарів на **овочах, картоплі, тютюні, цитрусових і винограді**.

Дозування препарату для обробки овочів та картоплі залежить від обсягу вегетативної маси культури і становить близько 300 г. Маточний розчин препарату концентрацією 0,3 % (300 г препарату на 100 л води) починають вводити в систему за 20-40 хвилин до закінчення зрошування, коли переважну більшість вологи вже внесено.

Конфідор® Максі за умов ґрунтового внесення забезпечує контроль таких шкідників, як попелиці, білокрилки, трипси, цикадки, картопляна міль, колорадський жук, а також ґрунтових шкідників, в тому числі дротяників.

Деякі сисні шкідники крім безпосередньої шкоди, є переносщиками дуже небезпечних вірусних та мікоплазмових інфекцій. Попелиці переносять вірус тютюнової мозаїки, мозаїки огірків, трипси — вірус бронзовості томатів, цикадки — вірус стовбура пасльонових.

За умов високої ймовірності зараження рослин вірусними та мікоплазмовими хворобами боротьбу з сисними шкідниками треба розпочинати ще під час вирощування розсади. Світовий досвід переконує, що найбільш ефективною є комбінована схема — спочатку обробка розсади, а потім, після висаджування в ґрунт, внесення з крапельним зрошуванням. Дозування під час обприскування розсади треба розрахувати відповідно кількості рослин, яка висаджуватиметься на один гектар. Як правило, на таку площу висаджується розсада, яка займає 25-50 кв. м, тобто на її обробку витрачають 200-300г препарату. Після висаджування в ґрунт за умов небезпеки заселення сисними шкідниками проводять внесення шляхом крапельного зрошування — 300г/га.

Майже половина усього світового обсягу **Конфідор® Максі** використовується саме таким чином — більше, ніж на двох мільйонах гектарів.

Байєр КропСайєнс Лиц. АБ №216539

Шановні читачі! Прохання надсилати свої запитання за адресою:
відділ "Зелений Світ", ТОВ "Байєр", вул. Тургенівська, 55, Київ, 04050
Детальну інформацію про способи захисту рослин, сучасні технології, поради та новини від торгової марки "Зелений Світ" дивіться на сайті www.zelenysvit.com

Довідки цілодобово за телефоном гарячої лінії: 8-800-500-18-80 (по Україні дзвінки безкоштовні).

Bayer CropScience

Неприхотливая и прекрасная

Сортовая черешня в Украине

Начало лета — время щедрого солнца, буйства зелени, созревания первых плодов. Одно из самых радостных для садовода занятий — наблюдать за тем, как формируются, растут и с каждым днем хорошеют плоды, постепенно наливаясь соком и расцветая яркими красками. Первые плоды — самые желанные, самые долгожданные, самые сладкие на вкус. В наших садах раньше других косточковых созревает черешня, ее тугими и сочными ягодами лакомятся все — от мала до велика, и в Украине она в большом почете.

Черешня — одна из самых популярных и любимых плодовых культур в нашей стране. Плоды черешни не только вкусны, но и очень полезны. В них содержится 14—26% сухих растворимых веществ, 8—18% сахаров, 0,3—1,1% органических кислот, 0,2—0,3% пектиновых веществ, 0,03—0,21% дубильных веществ, витамины С (1,5—13,5 мг на 100 г сырой массы), B_2 (4,5), Е (2,7). В составе сахаров доминируют глюкоза и фруктоза, из кислот — яблочная, лимонная, янтарная, из зольных элементов — калий и кальций. После переработки плоды черешни широко используют в пищевой промышленности. Из них получаются великолепные компоты, варенье, цукаты и другие гастрономические деликатесы. Свежие плоды не только вкусны, но и полезны для лечения и профилактики заболеваний сердца, а также желудочно-кишечного тракта. Поэтому как детям, так и взрослым необходимо активно есть свежую черешню в сезон. Правда, тем, кто склонен к аллергическим реакциям, лучше есть неокрашенную (желтую) черешню.

Черешню выращивают почти во всех странах мира с умеренным климатом. Основные производители — Германия, Дания, Молдова, Греция, Польша, Чехия, Голландия, США, Канада. Эту культуру ценят за ранний срок созревания и приятный вкус десертных плодов, которые пользуются практически неограниченным спросом и дорого стоят на мировом рынке.

В Украине черешня произрастает в основном на юге. В промышленных масштабах эту культуру выращивают в регионах с мягкими климатическими условиями — в Приднепровье, Крыму и Закарпатье, а относительно морозоустойчивые сорта можно культивировать и в других регионах.

Деревья черешни на сильнорослых семенных подвоях обычно очень высокие — 15 м с диаметром кроны 6—8 м. Крона, в зависимости от сорта, загущена в разной степени. Ветки — толстые, различной окраски, с серым налетом. Основные ветки растут под углом 30—80 ° по отношению к лидеру. Листья овальные, с пильчатой зазубренностью краев пластинки.

Почки у черешни двух типов — вегетативные и генеративные. Цветки обоеполые, с белыми лепестками, собраны в соцветия.

Плоды — костянки массой до 18 г, различной формы и окраски (от светло-желтой до черной). Мякоть может быть нежной, сочной или плотной, хрящеватой.

В зависимости от сорта и подвоя деревья вступают в плодоношение на 3—5-й год после посадки. Дифференциация плодовых почек начинается в июле. Цветение у черешни наступает несколько раньше, чем у вишни, в конце апреля — начале мая и длится в зависимости от сорта 10—15 дней. Созревание плодов разных сортов начинается с конца мая и длится до конца июля. Урожайность может достигать 18—20 т/га.

По размеру и массе плода сорта можно разделить на мелкоплодные (до 4 г), среднеплодные (4—7), крупноплодные (7—10) и очень крупноплодные (больше 10 г).

Не только в традиционных для черешни плодовых зонах, но и далеко за их пределами садоводы-любители выращивают на своих участках множество интродуцированных сортов, не адаптированных в Украине. Благодаря хорошему уходу они часто дают хорошие урожаи. Однако при подборе сортов черешни для своего участка лучше пользоваться «Каталогом сортів рослин, придатних для поширення в Україні». В каталоге за 2007 г указано 36 сортов черешни.

К сожалению, в Украине за последнее десятилетие площади насаждений черешни сократились в 2 раза. Так, если в 1970 г. под черешней во всех категориях хозяйств было занято 36,5 тыс. га, в 1999 г. — 28,9 тыс. га, то в 2006 г. — лишь 15,9 тыс. га. Самые обширные площади насаждений черешни в нашей стране созданы на песчаных и супесчаных почвах Мелитопольского района Запорожской области, которая по праву считается черешневой зоной Украины. В опытном хозяйстве Института орошаемого садоводства УААН (г. Мелитополь) черешня (по сравнению с остальными плодовыми культурами) лидирует по экономической эффективности, в том числе опережая зимние сорта яблони.

Потенциальные возможности этой культуры далеко не исчерпаны. При достаточном обеспечении черешневого сада поливной водой и высоком уровне агротехники в опытном хозяйстве Института орошаемого садоводства регулярно получают 20 т/га, в то время как средний показатель по Украине составляет лишь 3,7 т/га (данные Госкомитета статистики Украины за 2006 г.).

Дальнейшее расширение площадей под черешней зависит от результатов селекционной работы. Наиболее весомых достижений в селекции этой культуры добились в Институте орошаемого садоводства УААН, создав 35 сортов, указанных в Реестрах сортов Украины и России (Н. И. Туровцев, В. А. Туровцева, 2002), а также в Артемовском научно-исследовательском центре (селекционер Л. И. Тараненко) и Млиевском институте помологии им. Л. П. Симиренко (В. Ф. Ласкавый).

Мисцева рання

Дрогана желтая

Выделенные сорта рекомендуется использовать прежде всего в северных регионах Украины, где трудно выращивать большинство районированных сортов.

Академична. Происхождение этого сорта неизвестно. Маточное дерево находится на территории Национального аграрного университета. Ему более шестидесяти лет. По высоте оно конкурирует с произрастающими рядом 30-метровыми лесными деревьями. Эта черешня находится в отличном состоянии (нет повреждений штамба и ветвей), характеризуется широкопирамидальной кроной, ежегодно образует хорошие приросты, обладает высокой степенью самоплодности. Последние двадцать лет растение ни разу не подмерзало и каждый год щедро плодоносило.

Плоды образуются в основном на букетных веточках. Они среднего размера (масса 5—7 г), плоскоокруглой формы. Сначала окрашиваются с солнечной стороны, а со временем приобретают равномерный темно-красный цвет. Плодоножка длинная. Кожица прочная, темно-красная, блестящая. Мякоть темно-красная, плотная, хрящеватая, приятного винно-сладкого вкуса (дегустационная оценка 4,5 балла). Косточка отделяется от мякоти с небольшим усилием. В плодах содержится 16—17% сухих растворимых веществ, 11—17% сахаров, 0,4—0,5% органических кислот, 5,1 мг витамина С на 100 г сырой массы. Ценная особенность плодов — устойчивость к растрескиванию.

Срок созревания несколько более поздний, чем у сорта **Китаевская черная** (третья декада июня).

В последние годы в саду кафедры садоводства проводится размножение и изучение свойств этого ценного сорта. Молодые деревья на подвое «антипка» произрастают на бедных суглинистых почвах, при этом они образуют сильный прирост и хорошо плодоносят. Средняя урожайность за первые 5 лет плодоношения составляет 21 кг с дерева.

Сорт заслуживает внимания из-за своей уникальной морозоустойчивости и неприхотливости к условиям выращивания. Основной недостаток — сильнорослость, поэтому желательно испытать его на слаборослых подвоях, таких как вишня Студениковская (О. А. Кищак, 1995), ВСЛ-2 и других.

Сорт обладает средней устойчивостью к коккомикозу, клястероспориозом не поражается.

В Национальном аграрном университете с 1972 г. проводится отбор и изучение местных форм черешни, устойчивых к холодам, урожайных, с хорошими вкусовыми качествами плодов. Среди лучших — **Академична**, **Мисцева рання**, **Дрогана полтавская**. По основным показателям выделенные сорта сравнивали с одним из наиболее адаптированных в центральных областях страны сортом Дрогана желтая. Это первый позднеспелый сорт, районированный во всех зонах Украины еще в 1928 году.

Мисцева рання. Сеянец неизвестного сорта, маточное дерево произрастает в г. Киеве. Характеризуется ранним созреванием плодов, высокой морозоустойчивостью и неприхотливостью к условиям выращивания.

Дерево среднерослое, в молодом возрасте растет быстро, крона широкоокруглая, несколько загущенная. Побеги средней длины, прямые, коричнево-бурые.

Листья некрупные, удлиненные, обратнояйцевидные, край листовой пластинки пильчатый, железки на черешках желтого цвета. Черешок короткий, тонкий.

Плоды одномерные, выше среднего размера, массой 7 г, округло-сердцевидной формы, основа плода имеет углубление.

Плодоножка короткая (2,5—3,5 см), тонкая, хорошо отделяется от букетной веточки, отрыв от плода сухой.

Окраска плода светло-желтая, кожица тонкая, блестящая. Мякоть кремовая, нежная, сочная, сладкая. Сок бесцветный. Косточка средняя, округлая, средне отделяется от мякоти. Плоды содержат 16,8% сухих растворимых веществ, 12,2% сахаров, 0,56% органических кислот. Дегустационная оценка 4,4 балла. В условиях Киевской области плоды созревают в первой декаде июня.

Сорт самоплодный, универсального назначения. Устойчив к коккомикозу, среднеустойчив к клястероспориозу и монилиозу.

Дрогана полтавская. Клон сорта **Дрогана желтая**, отобранный на Решетиловском сортоучастке Полтавской области в 1958 году. Ценится за слаборослость деревьев, морозоустойчивость, относительную устойчивость к растрескиванию плодов и повреждению вишневой мухой. Зимостойкость сорта высокая. В суровые зимы, когда температура воздуха опускалась ниже –27 °С , повреждение цветочных почек не превышало 56%. В отдельные экстремальные годы подмерзание пестиков из-за весенних заморозков отмечено на уровне 60%.

Десятилетнее дерево на подвое «антипка» достигает в высоту 4—4,5 м, диаметр кроны 3—4 м, загущенность средняя. Кора на штамбе и в основании скелетных веток серо-коричневая. Угол отхождения скелетных веток от центрального проводника — 54—62 °С. Побегообразовательная способность средняя. Побеги прямые, желтовато-зеленовато-серые.

Листья крупные, обратнояйцевидной формы. Черешок толстый, длиной 40—45 мм, с крупными желтыми железками. Плоды крупные, округло-сердцевидные, желтые (более яркие, чем у Дроганы желтой), массой 7—8 г. Плодоножка короткая (30—35 мм), короче на 10—15 мм, чем у Дроганы желтой, легко отделяется от ветки, сухой отрыв от плода. Кожица тонкая, плотная. Мякоть кремовая, нежная, сладкая, с гармоничным винным привкусом. Сок неокрашенный. Косточка средняя, округлая. Плоды содержат 17% сухих растворимых веществ, 12,1% сахаров, 0,68% органических кислот, 0,2% пектиновых веществ, а также витамины: С — 5 мг, B_2 — 3 мг, B_6 — 4,5, Е — 2 мг на 100 г сырой массы. Дегустационная оценка 4,5 балла. В Киевской области плоды созревают 24—26 июня, на 15—16 дней раньше, чем у Дроганы желтой.

Сорт скороплодный, урожайный, регулярно плодоносит. Уже на 4—5-й год после посадки можно получить 15—16 кг плодов с одного дерева.

Петр ШЕРЕНГОВЫЙ,
кандидат биологических наук,
Наталья ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Национальный аграрный университет

Королевский размер

Выращивание крупноплодной малины

Посадив на участке деревья или ягодные кустарники, садоводы-любители тщательно ухаживают за растениями, ожидая, когда же они начнут плодоносить. Затрачивая много усилий на заботу о своих питомцах, каждый садовод ожидает, что в ответ они отблагодарят его обильным урожаем и плодами высокого качества — крупными, вкусными. К сожалению, любители не всегда обладают знаниями и навыками, необходимыми для выращивания хорошего урожая, и даже не всегда могут определить причину, по которой не уродил тот или иной сорт. Например, многие начинающие садоводы сажают сорта крупноплодной малины, а через год-два наблюдают их вырождение и мутацию. Что же делать, чтобы ягоды не мельчали, а урожай был высоким? Ответ прост — использовать агротехнические приемы, которые обеспечивают сохранение сорта и его урожайность.

Выращивать ягоды крупноплодной малины можно четырьмя основными способами: размещать кусты в ряду; гнездовым способом; размещать побеги лентой шириной 30—40 см; не подвязывая побегов.

Размещение **кустов в ряду** на шпалере заключается в том, что при высадке саженцев соблюдается точное расстояние между рядами и растениями в ряду. Вдоль каждого ряда устанавливают столбы, расстояние между ними зависит от того, какой материал будет натягиваться на шпалеру. Лучше всего подойдет металлическая проволока — если ее хорошо натянуть, она не будет прогибаться. Каждый год однолетние побеги замещения (они растут от основания куста) нужно равномерно распределять по проволоке.

Отплодоносившие побеги сразу же, не дожидаясь осени, нужно вырезать на уровне земли. Они уже не приносят пользы кусту, а только расходуют воду и питательные вещества, загущают растение, препятствуя проникновению солнечных лучей и проветриванию. В результате снижается количество закладывающихся цветковых почек, особенно в нижней части куста. Корневая поросль очень снижает урожайность ягод, поэтому от нее необходимо своевременно избавляться, подрезая секатором, острой лопатой или другим подобным инструментом на глубину 5 см. При такой системе формирования с каждого куста можно получить самый высокий урожай, так как все побеги хорошо освещаются солнцем и проветриваются, а риск заражения растений малины и развития болезней сводится к минимуму.

При выращивании **гнездовым способом** можно высаживать кусты малины на самых маленьких участочках земли и подвязывать побеги к кольям (не нужно использовать проволоку). Расстояние между кустами должно равняться 1—1,5 м, в зависимости от высоты побегов. Уход за растениями такой же, как и при выращивании по ленточной системе. Правда, у этого способа есть минус — если в период созревания ягод идут дожди, некоторые ягоды в средине куста могут погибнуть.

Выращивание малины **без подвязки к опорам** — самый неэффективный способ. При этой системе урожайность малины любого сорта намного ниже, чем при выращивании того же сорта на шпалере. При таком расположении кустов побеги под тяжестью урожая склоняются до земли, образуя сильное загущение и затенение посадки. В затенении на значительной части побега почти не закладываются плодовые почки. На следующий год цветение будет очень слабым, а урожай, соответственно, низким. К тому же портится большая часть ягод, касающихся земли, а качество оставшихся сильно ухудшается.

При выращивании крупноплодной малины на шпалере урожай с одной сотки — более 200 кг ягод, при подвязке к кольям — около 60 кг, с кустов без подвязки — ниже, чем на шпалере, в 6—8 раз.

Размещение побегов лентой шириной 30—40 см создается за счет маточных кустов. Высаживаются растения, потом их корневыми отпрысками заполняется вся плодоносящая полоса. Регулируя высоту, ветвление и количество побегов на этой полосе, их оставляют столько, чтобы получать максимальный урожай. Ягоды при этом должны, буквально «купаться» в солнечных лучах, тогда они будут наивысшего качества.

Новые сорта существенно отличаются по форме ветвления, количеству и длине плодовых веток, поэтому к выращиванию ягод каждого сорта нужно подходить индивидуально. Для маневренности шпалеру лучше устанавливать в два ряда и делать перетяжки, чтобы побеги малины не сваливались.

Обрезка верхушек у плодоносящих побегов выполняется по-разному (в зависимости от сорта).

Обрезать нужно до хорошо развитого побега и хорошо развитой почки. Есть сорта (например, **Изобильная**) с тонкой, длинной, извилистой верхушкой, которую иногда приходится обрезать более чем на 50 см. А у **Красы России** хорошо развит побег, почки доходят почти до самой верхушки, из-за чего ее всего лишь прищипывают.

Если обрезать слишком много, то с удалением побега утратится часть урожая. Если обрезать слишком мало — уродятся мелкие ягоды. Поэтому длина побега, оставленного на плодоношение, для каждого сорта индивидуальна. А вот корневую поросль нужно удалять у всех сортов без исключения, оставляя только те растения, которые были посажены. При больших загущениях посадки малины ягоды очень мельчают. Корневая поросль забирает 50% и более питательных веществ. Если оставлять только 7 побегов замещения на куст, ягоды почти не мельчают от первых до последних сборов.

Сорта малины не вырождаются полностью, но их корневые почки могут мутировать, чаще всего в худшую сторону. Такие саженцы нужно удалять. Видоизмененные побеги можно обнаружить уже в период цветения малины. Если чашелистики не удлинены, значит, произошли изменения. Этот признак не относится к ремонтантным сортам.

В период созревания ягод чашелистики достигают почти половины пятисантиметровой ягоды. Это говорит о том, что крупноплодная малина несет в себе ген L1 (Lagre — крупный), который «отвечает» за крупноплодность и продуктивность сорта. Недостаток сортов с этим геном — их генетическая нестабильность, из-за чего в вегетативном потомстве появляются растения, не несущие этого гена, — с мелкими ягодами. Именно по этой причине саженцы малины крупноплодных сортов не следует покупать на рынках. Лучше обратиться в специализированный питомник.

Михаил МАКАРЕНКО, садовод,
с. Любомирка, Александровский р-н,
Кировоградская обл., 27317

«Обращаюсь к вам с просьбой. Я в отчаянии. Приобрел хорошие сорта малины, посадил, ухаживал, надеялся на осенний урожай. Но мой труд уничтожает малинная муха. На стебле малины появляются наросты, и он ломается в этом месте. Если есть по-настоящему эффективный способ борьбы с этим вредителем, расскажите о нем».

Владимир Киселев,
г. Кременчуг, Полтавская обл.

Малинная муха

Малинная муха действительно доставляет много хлопот садоводам. Летает она в мае–июне. Питается нектаром, росой, сладкими выделениями тли. Яйца откладывает на верхушки и в пазухи листьев. Личинка отрождается через 5–8 дней и сразу внедряется в стебель, в котором протачивает ход, и зимует в почве. В мае, когда почва на глубине 5–6 см прогревается, личинки окукливаются и появляются мухи.

На данный момент у нас в стране не разрешено применение химических средств против малинной мухи. Поэтому нужно уничтожать ее механическим способом. Наиболее уязвимый период в биологии вредителя — вылет мухи из места зимовки, который происходит в мае. Чтобы не дать мухам вылететь, ранней весной проводят мульчирование почвы. В приствольном круге лучше всего утрамбовать торф слоем 7–10 см, а затем укрыть землю черной стабилизирующей пленкой. Обязательно нужно срезать и сжигать увядающие стебли малины, прореживать загущенные участки.

Юрий ДЯК,
кандидат биологических наук

«Личинки майского жука или «хрущ» — это беда наших садов в последние пять лет. За год-два уничтожает плантацию земляники и малину съедает до остовов. Помогите советом».

О. Набокова, г. Запорожье

Майский жук

Лично у нас опыта по этой части немного, потому что в Крыму майского жука практически нет. Скорее всего, причина в том, что в нашем регионе очень щелочные почвы — южный карбонатный чернозем. Но там, где почва нейтральная или слабокислая, жук чувствует себя отлично. Для того чтобы ограничить движение личинок жука в почве, нужно в определенном слое создать щелочную среду. Наиболее оптимальный вариант — посадочные ямки для рассады или саженцев посыпать известью-пушонкой. Какой объем почвы смешать с известью, какое количество извести понадобится, можно установить только экспериментальным путем.

Есть и другие способы: наполнять компостные ямы-ловушки старыми сосновыми опилками или стружками (самый эффективный наполнитель); закапывать ядовитые приманки, но все это дорого, трудоемко, опасно. Мы же стараемся применять простые методы.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
садоводы АР Крым

«Гусеницы яблонной плодожорки 1-го поколения отрождаются после накопления суммы эффективных температур. Как в условиях частного садоводства ее определить?

Как правильно проводить наблюдения для определения точного срока отрождения бабочек в саду – за откладкой самками яиц, за их развитием и появлением первых гусениц?

Для отлавливания некоторых вредителей применяют феромонные ловушки. Что это такое, где их можно приобрести или самому сделать, как ими пользоваться?»

С. Салий, г. Киев

Как считать градусы?

Температурный режим играет важную роль в жизнедеятельности насекомых. Температура влияет на быстроту развития, продолжительность их жизни и плодовитость, прожорливость и подвижность, темпы смертности. Зная, какими темпами и в каких условиях развиваются вредители, можно успешно применять эти знания на практике для организации защитных мероприятий сельскохозяйственных культур.

Развитие насекомых происходит в определенных температурных пределах, если же температура выходит за эти пределы, оно останавливается. Температурные пределы называют **нижним и верхним порогами развития**. Температура выше нижнего порога развития и ниже верхнего порога развития называется **эффективной**. Величина ее определяется **разностью между фактической температурой среды и температурой нижнего порога развития**.

Для определения сумм эффективных температур, характеризующих развитие вредителей в природных условиях, пользуются данными метеонаблюдений. Эффективную сумму вычисляют, вычитая температурный порог развития из среднесуточной температуры.

Этот способ прост и доступен как для садоводов-специалистов, так и для садоводов-аматоров. Суммы эффективных температур можно использовать как ориентировочные показатели для прогноза сроков появления некоторых вредителей.

Например, начало лёта яблонного плодового пилильщика происходит, когда почва прогревается на глубину до10 см до 4 °С (это температурный порог его развития), а сумма эффективных температур достигает 180 °С.

Начало лёта вишневой мухи происходит при прогревании почвы до 5 °С на глубину до 5 см, при этом сумма эффективных температур должна составлять 224 °С в условиях Лесостепи и 190 °С в условиях Степи.

Начало лёта бабочек *яблонной плодожорки* происходит, когда воздух нагревается до 10 °С, а сумма эффективных температур достигает 110 °С. А гусеницы этого вредителя начинают выходить из яиц при температуре воздуха 10 °С и сумме эффективных температур, равной 230 °С.

После того, как температура воздуха достигнет 10 °С, начинается лёт бабочек *грушевой плодожорки* (сумма эффективных температур при этом должна составлять 400 °С). Для выхода гусениц из яиц при той же температуре воздуха нужна сумма эффективных температур в 560 °С.

Американская белая бабочка вылетает из кокона при температуре воздуха 9 °С и сумме эффективных температур 130 °С. Выход гусениц из яиц происходит при аналогичной темпера-

туре воздуха и сумме эффективных температур 275 °С.

Для определения суммы эффективных температур необходимо правильно вычислить среднесуточную температуру воздуха или почвы, для чего показания термометра нужно записывать 4 раза в сутки с интервалом в 6 часов.

Например, вычислим среднесуточную температуру воздуха на 20 января. Первый раз показания термометра записали в 8 ч (1 °С), второй в 14 ч (2 °С), третий в 20 ч (1 °С) и четвертый в 2 ч (–1 °С). Все показатели термометра суммируют и делят на 4. В данном случае один показатель отрицательный, поэтому арифметические действия будут выглядеть следующим образом: **1+2+1+(–1)=3**. Теперь делим: **3:4=0,75**.

Если после запятой мы получаем нечетное число, его следует округлить. После округления среднесуточная температура воздуха на 20 января составит 0,8 °С.

Вычислим сумму эффективных температур для начала отрождения гусениц яблонной плодожорки. Весной после установления среднесуточной температуры воздуха выше 10 °С, вычисляем среднесуточную температуру для каждого дня. Из среднесуточных температур вычитаем порог развития 10 °С, а остатки суммируем. Например, в Киевской области 25, 26, 27 и 28 апреля среднесуточная температура была равна соответственно 16, 17, 15 и 15 °С. Сумма эффективных температур составит:

(16–10)+(17–10)+(15–10)+(15–10) =6+7+5+5=22 °С.

Эффективные температуры суммируем до достижения показателя 230 °С. После накопления требуемой суммы эффективных температур происходит начало отрождения гусениц вредителя.

Аналогичным способом рассчитываем сумму эффективных температур для вишневой мухи, только суммируем уже температуру почвы.

При прогнозировании развития яблонной плодожорки или других вредителей необходимо учитывать, что среднесуточная сумма эффективных температур — это усредненный показатель окружающей среды и не характеризует особенностей микроклимата различных мест обитания садовых вредителей. Например, у особей яблонной плодожорки, зимующих на штамбах деревьев, с южной стороны реактивация (после зимней спячки) происходит раньше по сравнению с другими особями, размещающимися в почве или на штамбах с северной стороны.

Время охотиться на бабочек

В условиях частного сектора для получения высоких и стабильных урожаев недостаточно проводить лишь химические опрыскивания. Эффективность обработок зависит от правильно выбранного срока защитных мероприятий. При организации опрыскиваний (независимо от класса используемых инсектицидов) важно приурочить их к стадии, в которую уязвимы определенные вредители. В качестве ориентиров для выбора сроков служат фенофазы плодовых деревьев, показатели погоды, наблюдения за развитием вредителей.

Фенология развития плодовых деревьев не может служить точным ориентиром появления вредителей, повреждающих цветы. Сроки цветения у разных по срокам созревания сортов неодинаковы, разница между ними может составлять от 5 до 14 дней. Определить примерные сроки проведения мероприятий по защите сада от вредителей можно с помощью фенофаз.

В фенофазу **распускание плодовых почек, или зеленый конус** почечные чешуйки раздвигаются, наружу выходят кончики листьев, плотно прикрывающие соцветия. В этот период на деревьях абрикоса и персика в раздвинувшихся почечных чешуйках видны темно-красные бутоны. В фенофазу **распускание почек** деревья опрыскивают против садовых долгоносиков — яблонного цветоеда, серого почкового долгоносика, казарки, букарки и некоторых видов листоверток, зимующих в стадии гусеницы.

В фенофазу **обособление бутонов** цветочные бутоны отделяются друг от друга. В это время яблоню, грушу, сливу и другие косточковые деревья защищают от тлей, медяниц, имаго плодовых пилильщиков, листогрызущих гусениц (листовертки, горностаевые моли, шелкопряды).

В фенофазу **окончание цветения** происходит массовое осыпание лепестков. Через 5 дней после осыпания лепестков деревья опрыскивают против личинок пилильщиков, тлей, листоблошек, гусениц листоповреждающих вредителей.

В летний период сроки проведения защитных мероприятий определяют по метеопоказателям, а также наблюдая

за развитием вредителей. Ориентиром проведения опрыскиваний против первого (летнего) поколения плодожорок является сумма эффективных температур. Например, сроки обработки против доминирующего вредителя яблони яблонной плодожорки определяют после накопления суммы эффективных температур 230 °С (при пороге 10 °С и температуре воздуха в сумерки выше 15 °С), а также после отлавливания феромонными ловушками пяти и более бабочек за неделю.

В лесостепной и полесской зонах, в связи с тем, что весной и в первой половине лета погода бывает неустойчивой (резкие колебания среднесуточных температур, повышенное количество осадков), эти показатели недостаточно достоверны. В прохладную и влажную погоду опрыскивания против плодожорки не проводят, так как ингибируется ее развитие — бабочки в оцепенении сидят в кроне дерева, самки затягивают откладывание яиц. Только после установления теплой погоды создаются оптимальные условия для развития вида. Решение о проведении обработки принимают на основании данных фенологии и динамики численности плодожорки.

Проведение подобных наблюдений сравнимо с ювелирной работой, это требует терпения, внимания и кропотливого отношения к работе. Яблонная плодожорка — сумеречный вид. Днем бабочки неактивны, после захода солнца, при температуре воздуха выше 15 °С в тихую погоду происходит их лет и яйцекладка. Самки откладывают по одному яйцу на плоды или листья яблони. Яйца белого цвета, как капельки воска, диаметром 1—1,5 мм. Листья и плоды с выявленными на них яйцами этикетируют и ежедневно просматривают.

При температуре окружающей среды 18—21 °С гусеницы отрождаются через 8—10 дней. Пониженные температуры затягивают эмбриональное развитие. При положительной постоянной температуре цвет яйца с белого меняется на серый, становятся видны очертания головы (темная точка) и тело гусеницы. После отрождения эмбриона в яйце появляется выходное отверстие. Если с выявленных 10 яиц отродилось три гусеницы, можно принимать решение о проведении обработки против плодожорки.

Феромонные ловушки

Защита растений будет успешной, если вы используете данные каждого квартала о фитосанитарной обстановке садового участка или поля. Наблюдения за численностью вредителей, полезных насекомых, болезней и сорняков, а также учет влияния погодных условий на их развитие — очень важные составляющие интегрированной системы защиты растений. Насекомые выделяют в окружающую среду летучие продукты жизнедеятельности, они выполняют информационную функцию и обеспечивают внутривидовое взаимодействие. К таким продуктам относятся феромоны и гормоны насекомых.

Феромоны — химические вещества, вырабатываемые и выделяемые в атмосферу самками для привлечения самцов. В настоящее время на основании природных феромонов синтезированы их аналоги, применяемые при защите растений для выявления вредителей, наблюдения за их развитием, определения оптимальных сроков защитных мероприятий, а также для массового отлова самцов и их дезориентации. Феромоны изготовляют в заводских условиях, в исследовательских лабораториях при институтах биологической защиты растений.

Сегодня известны аналоги более чем 20 видов вредителей — плодожорки (яблонная, сливовая, восточная), минирующие моли (верхнесторонняя, горностаевая, кружковая, фруктовая полосатая), листовертки (всеядная, розанная, пестрозолотистая и др. виды), стеклянницы (яблонная, смородинная), волнянка античная, калифорнийская щитовка. Синтетические аналоги феромонов насекомых наносятся на диспенсер, который помещают внутрь ловушки. Диспенсеры изготовляют из резины, полимерных материалов, бумаги, ткани. Они имеют форму трубочек, колец, микрокапсул, пластин, полимерных капилляров. Феромоны удерживаются внутри диспенсера, медленно испаряясь. Привлеченные феромонами насекомые попадают в ловушки и погибают.

Для наблюдения за динамикой лета чешуекрылых вредителей просты и удобны ловушки типа **Атракон А** (рисунок).

Их вывешивают на периферии кроны дерева, на удобной для учетчика высоте (1,2—2 м от поверхности почвы), перед цветением из расчета 1 ловушка на 5 га в больших промышленных насаждениях, 1 ловушка на 1 га в небольших фермерских и 1 ловушка на 4—5 участков в коллективных садах. Ловушки нумеруют и ежедневно просматривают.

Попадание в ловушки первых бабочек свидетельствует о начале их лёта. Отловленных насекомых подсчитывают и удаляют пинцетом, фиксируя в журнале количество пойманных бабочек. В дальнейшем вкладыши очищают от бабочек раз в 7 дней, чтобы запах погибших насекомых не отпугивал от ловушки живых особей.

Срок действия феромона — 1,5 месяца. Вкладыши заменяют по мере их загрязнения, а энтомологический клей, используемый для лучшего прилипания бабочек, наносят, не дожидаясь полного его высыхания.

В борьбе с вредителями при низкой плотности популяции, например яблонной плодожорки, увеличивают количество феромонных ловушек (50 шт. на 1 га), чтобы отловить и дезориентировать максимально возможное количество самцов и тем самым предотвратить размножение особей. В результате отлова самцов и их дезориентации прерывается половая коммуникация насекомых, часть самок остается неоплодотворенными и неспособными давать потомство.

Феромонные ловушки в розничной торговле в Украине отсутствуют, их почти невозможно приобрести. Тем садоводам, которые с целью проведения своевременной защиты плодовых культур интересуются фенологией развития чешуекрылых вредителей и плотностью их популяций, необходимо поддерживать контакты с научными сотрудниками институтов садоводства и защиты растений УААН и их станций, расположенных в разных зонах Украины, а также ботанических садов.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Укрощение строптивых насекомых

Защита семечковых культур

Защиту семечковых плодовых насаждений необходимо начинать еще в период покоя с агротехнических приемов, позволяющих не только улучшить общий агрофон возделывания плодовых культур, но и частично снизить численность вредителей и зимующих возбудителей многих грибных заболеваний. Это вырезка погибших деревьев, больных ветвей, сбор и сжигание мумифицированных плодов, а также перекопка приствольных кругов с заделкой в почву опавшей листвы. После завершения всех агротехнических работ один раз в 2 года рано весной (при температуре воздуха не ниже 4 °С, до наступления фазы «зеленый конус», она же — распускание плодовых почек) целесообразно провести обработку всех плодовых культур **ДНОКом** (концентрация 0,5%) с добавлением минерально-масляных эмульсий (препараты 30, 30С, 30В), чтобы уничтожить перезимовавших щитовок, ложнощитовок, тлей, клещей, а также возбудителей заболеваний.

Яблоня занимает основное место среди семечковых плодовых культур. По данным сотрудников Никитского ботанического сада, из 400 вредителей, зарегистрированных на плодовых культурах, яблоне 15—20-летнего возраста существенный вред наносит около 30 видов насекомых и клещей и до 5 видов грибных заболеваний. Из них наиболее вредоносны 6—7 видов вредителей и 1—2 заболевания. Система защитных мероприятий на яблоне включает в себя в среднем 6—7 обработок химическими препаратами за вегетационный период.

Фенофаза **зеленый конус** (рис. 1) — основной срок борьбы с паршой. В этот период целесообразно применять медьсодержащие препараты **метеор, 770 с. п. меди, чемпион, 770 с. п., купроксат, 345 к. с., блу бордо, 770 в. г.** с рекомендованными нормами расхода. Если во время обследования выявлены какие-либо вредители, например *жуки-долгоносики, щитовки, червецы*, численность которых довольно высока, то к фунгициду нужно добавить инсектицид. Против данных видов вредителей эффективно применение таких препаратов, как **Би-58 новый, 400 к. э., нурелл Д, 550 к. э**.

Фенофаза **розовый бутон** (рис. 2) — основной срок борьбы с *тлями, клещами, листовертками, пяденицами*, так как в этот период они начинают выходить из зимней диапаузы. Для снижения численности вредителей можно использовать один из следующих препаратов: **карате зеон, 050 CS, мк. с., актара, 25 WG, в. г., моспилан, 200 р. п.** с добавлением специфического акарицида (**демитан, 200 в. с. к., апполо, 500 к. с., санмайт, 200 с. п.**) против клещей. В эту фенофазу желательно также обработать растения одним из системных фунгицидов против парши (**скор, 250 ЕС, к. э., топсин М, 700 с. п., хорус, 75 WG, в. г.**) и мучнистой росы (**байзафон, 250 с. п., топаз, 100 ЕС, к. э.**).

В фенофазу **перед цветением** (рис. 3) в отдельные годы на яблоне можно обнаружить *яблонную листовую галлицу*, которая при отсутствии защитных мероприятий к концу вегетации повреждает листовой аппарат на 50—60%. Своевременно применив инсектицид, например **зенит, 200 в. р. к.**, ее появление можно предотвратить. Использование в эту фенофазу фосфорорганических препаратов помогает сдерживать численность *жука оленки мохнатой, тлей и листоверток*. При благоприятных для развития парши и мучнистой росы погодных условиях (росы, туманы) к инсектицидам добавляют один из вышеуказанных фунгицидов.

Фенофазы яблони

Фенофаза **конец цветения** (рис. 4) — основной срок борьбы с первым поколением *яблонной плодожорки*, развивающейся в северных районах Украины в одном поколении, а в южных — в 2,5—3 генерациях. Наилучший эффект (90—94%) в этот период дает применение препаратов гормонального действия: **матч, 050 ЕС, к. э., фазис, 250 с. п**. Фосфорорганические инсектициды (**золон, 35 к. э., нурелл Д, 550 к. э.**) применяются позже, а именно: в начале отрождения гусениц вредителя (с 10 по 15 июня).

Фенофаза **начало роста плодов** (рис. 5) совпадает с началом отрождения личинок-бродяжек *калифорнийской щитовки* первого поколения, которые уже через 8—10 ч после выхода из-под щитка прокалывают кору растения и приступают к питанию, при этом они покрываются восковыми нитями. Примерно через 7—8 дней щиток темнеет и становится серым, что значительно снижает биологическую эффективность проводимых защитных мероприятий. В этот период эффективно применение таких препаратов, как **сумитион 50 к. э., актара 25 WG, в. г., актеллик 500 ЕС, к. э.** и др.

При погодных условиях, благоприятных для развития парши на сортах яблони, также восприимчивых к мучнистой росе, к инсектицидам необходимо добавить специфические фунгициды (против парши — **строби, 500 в. г., скор, 250 ЕС к. э., флинт, 500 WG, в. г.**; против мучнистой росы — **топсин М, 700 с. п. или топаз, 100 ЕС, к. э.**).

Пик лета и яйцекладки второго поколения яблонной плодожорки обычно приходится на первую декаду июля. В этот период необходимо повторить обработку одним из препаратов гормонального действия, указанных выше. Фосфорорганические препараты применяют в начале отрождения гусениц второго поколения (во второй декаде июля). При сухой и жаркой погоде фунгициды в это время можно не использовать.

В конце июля (третья декада) — начале августа (первая декада) происходит отрождение личинок-бродяжек 2-го поколения *калифорнийской щитовки*, которое длится около 30—35 дней. В этот период возможен вылет третьего поколения яблонной плодожорки, в связи с чем на сортах позднего срока съема плодов обработку лучше проводить препаратами с небольшим сроком ожидания, такими как **матч, 050 ЕС, к. э., люфокс, 105 ЕС, к. э., практик, 600 к. э., сумитион, 50 к. э**.

В целом, преимущество данной системы защиты состоит прежде всего в относительно малой кратности применения инсектицидов, высокой их биологической эффективности (до 96%), а также в сохранении полезных видов членистоногих (жуков-коровок, златоглазок), которые, накапливаясь, в последующие годы будут играть существенную роль в ограничении численности тлей, клещей и щитовок, естественно, и в снижении денежных затрат на защиту за счет сокращения обработок. Только против яблонной плодожорки по этой системе мероприятия сокращаются на 2 обработки — по 1

Яблонная плодожорка

против каждого поколения.

Груша — вторая после яблони по экономическому значению плодовая культура, отличается более широким набором патогенных видов (около 60), так как ей вредят не только те же виды, что и яблоне, но и узкоспецифичные монофаги. К вредителям, встречающимся на яблоне, следует добавить грушевую медяницу, грушевую плодожорку и грушевого галлового клеща.

Грушевая медяница, или *грушевая листоблошка*, значительно снижает товарные качества плодов, делая их практически непригодными к употреблению из-за выделяемой медвяной росы, на которой впоследствии поселяется сажистый грибок. В Крыму раз-

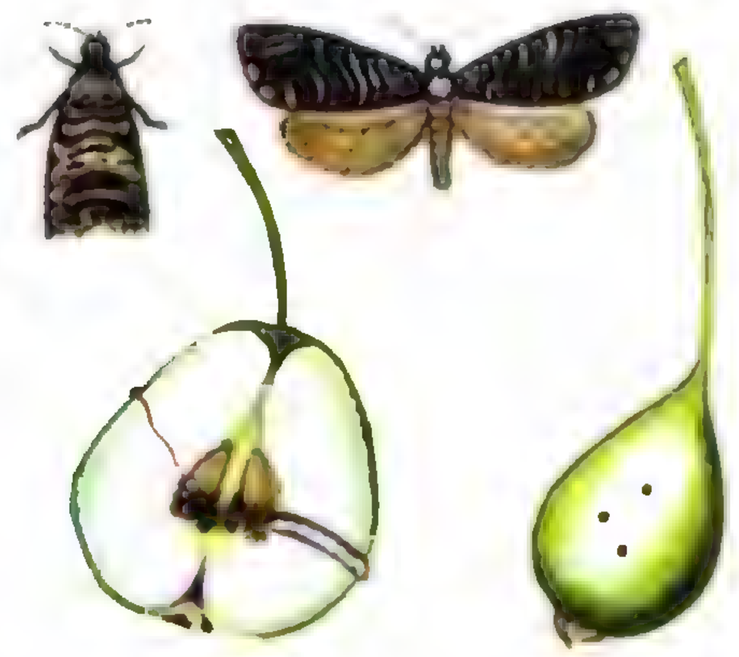
Калифорнийская щитовка

вивается в 5 поколениях с февраля по октябрь. При появлении первых особей, что может произойти уже в конце февраля — начале марта (фенофаза **перед цветением**), необходимо провести защитные мероприятия. Перед этим желательно помыть деревья водой, чтобы смыть липкие сахаристые выделения вредителя. Против медяницы эффективны фосфорорганические препараты в комбинации с пиретроидными, например, сочетание препаратов **Би-58, 400 к. э.** и **актары, 25 WG, в. г.** (в соотношении 50:50). Хорошие результаты дает обработка гормональным инсектицидом **матч, 500 ЕС, к. э.**.

Грушевая плодожорка развивается в одном поколении. Вылет имаго в условиях Крыма приходится на 1-ю декаду июня, ориентировочно через месяц после конца цветения. Яйцекладка начинается на 3-й день после вылета. Эмбриональное развитие продолжается 6—10 дней. По истечении этого срока отродившаяся гусеница, не передвигаясь по поверхности плода, внедряется прямо в мякоть, что существенно затрудняет борьбу с

ней. Для ограничения численности данного вида, как и яблонной плодожорки, эффективно использование гормональных препаратов (тех же, что и для борьбы с грушевой медяницей) в первой декаде июня и в первой декаде августа.

Грушевый галловый клещ — единственный вид данной группы вредителей, встречающийся в садах в течение всего вегетационного периода. На листьях вызывает образование гладких бляшковидных галлов светло-зеленого цвета. Первые поврежденные листья обычно появляются на ранних сортах груши в момент цветения. В течение вегетационного периода клещ дает три поколения (первое заканчивает свое развитие в середине мая, второе — в третьей декаде июня, третье — в первой половине июня), которые способствуют массовому расселению вредителя в течение всего периода вегетации вплоть до начала созревания плодов. При высокой плотности популяции его расселение приводит к деформации не только листьев, но и плодов. Для ограничения



Грушевая плодожорка

вредоносной деятельности галлового клеща в ранневесенний период, до цветения груши, необходимо провести

обработку одним из фосфорорганических препаратов системного действия, например **Би-58, 400 к. э.** или системным акарицидом **демитан, 200 в. с. к.**

Среди болезней груши особое внимание следует обратить на паршу, так как в годы ее эпифитотийного развития к моменту снятия урожая 90% плодов полностью теряют товарные качества (деформируются, растрескиваются). Защитные мероприятия от парши проводятся на протяжении всего периода вегетации, начиная с фенофазы **зеленый конус**, по следующей схеме: медьсодержащий препарат контактного действия — системный фунгицид — **скор, 250 ЕС , к. э.**, или **строби, 500 в. г.**, либо **флинт, 500 WG, в. г. перед цветением**; системный фунгицид в **конце цветения**; контактный фунгицид через 10–12 дней после предыдущей обработки и еще одна обработка системным препаратом через 12–14

Древесница въедливая

дней после обработки контактным фунгицидом. Следуя этой схеме, можно сохранить здоровыми плоды груши до самого съема урожая. Она эффективна и при защите груши от ржавчины.

Айва — семечковая культура с высокими вкусовыми и питательными качествами плодов. Комплекс вредителей айвы практически не отличается от видового состава патогенов, встречающихся на яблоне, хотя в условиях южных регионов Украины существенный вред этой культуре причиняют вредители, не паразитирующие на других семечковых породах.

Один из таких видов — *древесница въедливая*, которая не наносит большого вреда плодоносящим садам яблони, но причиняет значительный ущерб в посадках айвы различного возраста, вызывая их массовую гибель. Учитывая биологические особенности данного вида (скрытый образ жизни гусениц) защитные мероприятия проводят в два этапа.

На первом этапе для уничтожения странствующих, меняющих места питания гусениц первого и частично второго года жизни в фенофазу «перед цветением» проводят обработку одним из фосфорорганических препаратов — **Би-58, 400 к. э.** или **золоном, 35 к. э**. Затем в фенофазу **конец цветения** повторяют опрыскивание против выходящих из яиц гусениц.

Последующие обработки садов, совпадающие по срокам с борьбой против второго поколения яблонной плодожорки, эффективны также против древесницы въедливой.

Восточная плодожорка — нехарактерный для семечковых плодовых культур вредитель — в отдельные годы наносит большой вред айве, на которой активно питаются гусеницы третьего и четвертого поколения перед уходом в зимнюю диапаузу. Поэтому к вышеуказанным обработкам перед началом и после окончания цветения необходимо добавить еще одно опрыскивание фосфорорганическими препаратами за 30–35 дней до съема урожая.

При проведении защитных мероприятий на айве особое внимание следует уделить профилактике монилиоза, который в годы эпифитотий может привести к значительной потере урожая. Основные обработки должны быть приурочены к фенофазам **зеленый конус**, **розовый бутон** и **конец цветения**. Наилучшие результаты в борьбе с данным заболеванием дают такие фунгициды, как **топсин М, 700 с. п., хорус, 750 WG, в. г.**

В заключение следует подчеркнуть, что интервалы между применением фунгицидов не должны превышать 14–15 дней в сухую погоду и 10 дней — в период высокой влажности. Численность вредителей должна определяться один раз в 5–7 дней путем тщательного осмотра всех надземных частей растений. Инсектицид нужно подбирать в зависимости от количественного и видового состава выявленных вредных видов. Опрыскивания желательно проводить вечером — с 18 до 20 часов.

В целом, при условии точного определения сроков проведения обработок, соблюдения регламента и норм расхода пестицидов изложенные системы защиты семечковых культур полностью обеспечивают сохранность и качество урожая.

Елена БАЛЫКИНА, Наталья ТРИКОЗ,
кандидаты биологических наук,
Никитский ботанический сад,
Национальный научный центр

КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА

ИЮНЬ

В первый ягодный и фруктовый месяц года можно досыта наесться ягод земляники, насладиться неповторимым вкусом украинских черешен, возможно даже попробовать ягоды ранних сортов черной смородины. Но при этом садоводам предстоит еще много потрудиться. В июне в саду необходимо:

— удалить поврежденные ветки и провести повторные опрыскивания деревьев косточковых, поскольку монилиоз создал много проблем тем садоводам, которые поленились опрыскать абрикосы перед цветением;

— контролировать и подавлять очаги тли разных видов (зеленой, черной) на всех фруктовых деревьях;

— удалить все сорняки на грядках земляники — для основной культуры не должно быть никаких конкурентов относительно влаги и питания;

— пробуя первую черешню, помнить о необходимости своевременной защиты ягод поздних сортов от вишневой мухи;

— объявить непримиримую войну всем видам плодожорок (яблоневой, сливовой), осуществляя во второй декаде июня опрыскивание деревьев инсектицидами;

— постоянно помнить золотое правило — химические обработки следует проводить не позже чем за 25–30 дней до созревания плодов;

— после уборки ягод земляники провести опрыскивание (при наличии на кустах клещей).

Василий ПАВЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

Навіщо чекати поки колорад виросте на Вашій картоплі?

Завдайте колорадам удару подвійної сили!

Унікальний препарат для боротьби з колорадським жуком

ЖУКОМОР®

На запитання наших читачів відповідає експерт з наукових розробок та випробувань Сергій Іванович Коломієць

«У магазині чула, як люди говорили про препарат проти колорадського жука – ЖУКОМОР®. Розкажіть, чим він відрізняється від інших препаратів?»

Дарина Буткевич, Черкаська обл.

Інсектицид ЖУКОМОР®, виробництва ТОВ «Презенс», є першим в Україні двокомпонентним препаратом проти колорадського жука. Тобто, ЖУКОМОР® відрізняється від інших препаратів тим, що до його складу входить ДВІ діючі речовини (піпероніл-бутоксид та імідаклоприд), тому він однаково ефективно діє як на личинок, так і на дорослих колорадських жуків. До речі, не варто забувати, що картоплі шкодить не лише колорадський жук, а й кілька десятків видів інших комах, яких теж знащує ЖУКОМОР®. До того ж, ЖУКОМОР® екологічно чистий та безпечний як для людини, так і для довкілля.

«У якій упаковці ЖУКОМОР® надійде для продажу?»

Олександр Вяхірєв, Київська обл.

ЖУКОМОР® - це рідкий препарат, розфасований у пакетики місткістю 5 мл. Оскільки пакетик невеликий, його можна купити як пробник і переконавшись на власному досвіді в ефективності препарату, застосовувати ЖУКОМОР® і надалі.

«Чи зареєстрований ЖУКОМОР® для застосування на присадибних ділянках?»

Юлія Лісова, Волинська обл.

Інсектицид ЖУКОМОР® зареєстрований для застосування на картоплі на присадибних ділянках. Посвідчення про державну реєстрацію – серія Б, №01052.

«Скільки потрібно препарату ЖУКОМОР® щоб обробити одну сотку картоплі?»

Лариса Копач, Харківська обл.

На одну сотку картоплі потрібно витратити 2-2,5 мл препарату ЖУКОМОР®, тобто одного пакетика цілком достатньо щоб обробити 2 сотки картоплі.

«Чи сумісний ЖУКОМОР® з іншими препаратами, що застосовуються на картоплі?»

Павло Холодов, Одеська обл.

За результатами випробувань, ЖУКОМОР® можна успішно застосовувати в суміші з гербіцидом ОБЕРІГ® та трикомпонентним фунгіцидом ЧАРІВНИК® виробництва ТОВ «Презенс».

Придбати препарат Жукомор® можна за адресами та телефонами:

·ТОВ „Юрагрозахист"
м. Київ, вул. Молодогвардійська, 32
8/044/ 249-09-07, 249-09-46
·Мережа магазинів «Захист рослин – 2000»
м. Черкаси, вул. Дахнівська, 23
8 /0472/ 37-12-17, 8/050/ 313-71-43
·ППФ „Ратібор"
Київська обл., м.Богуслав, вул.І.Франка,16
8/04461/ 5-55-26, 5-12-50, 8/067/ 404-30-74
·ПП Мерленко Святослав Васильович
м. Луцьк
8/068/ 563-80-00
·ТОВ „БАДВАСИ"
м. Київ, вул. І.Кудрі, 5
8/044/ 501-27-47, 501-27-57, 8/063/ 855-78-36
·ТОВ «Презенс»
8/044/ 291-54-52

Увага! Лише так виглядає оригінальна упаковка!

Ліцензія АБ №200976 від 27.09.2005 р. Видана Мінагрополітики України

Агрошкола 66

Краткий курс для начинающих

День за днем

В июне грядки радуют нас урожаем. До чего же хороши и желанны пучок ажурной зелени укропа или кудрявой петрушки! Кроме зеленных, выборочно убираем головки ранних сортов белокочанной и цветной капусты, кочанного и листового салата. Поспели ранний картофель, зеленый горошек. В пышной зелени притаились огурчики, выращенные под пленкой, наливаются румянцем томаты. Все как положено: начиная с этого месяца, огород исправно работает, регулярно поставляя к летнему столу витаминную продукцию. А наша задача — обеспечить питомцам тщательный уход и защиту от болезней и вредителей, которые так и норовят заполучить свою долю урожая.

● Вредоносность "полосатого разбойника", который невероятно плодовит, практически не имеет естественных врагов в живой природе и прекрасно приспосабливается к различным ядам, можно значительно снизить, если своевременно проводить химические обработки посадок картофеля новыми высокоэффективными средствами защиты, разрешенными для розничной продажи населению, каждый год меняя препарат и тщательно соблюдая рекомендуемые дозировку и число обработок. Старайтесь чередовать препараты. Все системные инсектициды защищают картофель еще и от тли, цикадок, клопов — переносчиков вирусных болезней. Опрыскивания против колорадского жука совмещайте с профилактическими обработками картофеля против фитофтороза системными фунгицидами (ридомил голд МЦ, акробат МЦ, татту и др.). Обработки проводите, начиная с периода бутонизации картофеля, с интервалом в две недели, независимо от того, появились признаки поражения листьев заболеванием или нет.

Если же вы планируете уборку молодого картофеля, то с колорадским жуком придется вести борьбу только механическим способом, собирая и стряхивая взрослых особей и личинки вручную. Опрыскивание посадки системными фунгицидами в этом случае

Защищенный грунт

Способы регулирования влажности почвы и воздуха

Вода — главная составляющая часть растений. Она участвует в создании органических веществ и в растворенном виде разносит их по растению. Благодаря воде растворяется углекислый газ, высвобождается кислород, происходит обмен веществ, обеспечивается нужная температура растения. При достаточном запасе влаги в почве рост, развитие и плодообразование протекают нормально. Недостаток влаги резко снижает урожай и качество продукции.

Растению на протяжении всей его жизни необходима влажность не только почвы, но и воздуха. Поэтому регулирование влажности почвы и воздуха в соответствии с биологическими особенностями растений, температурой и освещением — важные звенья агротехники.

Требования растений к влаге. Овощные растения очень требовательны к влаге. Особенно влаголюбивы огурцы, капуста, редис, зеленные культуры и рассада овощных культур. Содержание влаги в листьях должно быть не менее 90—95 %. Даже при незначительном уменьшении этого показателя листья привядают, работа в них нарушается.

В разные периоды роста и развития требовательность растений к влаге неодинакова. Особенно высока она при прорастании семян. Именно поэтому рекомендуют высевать намоченные и пророщен-

также проводить не рекомендуется. При непосредственной угрозе распространения фитофторы используйте нетоксичный медицинский противогрибковый препарат **метранидазол** (10 таблеток на 5 л воды, для обработки 1 сотки).

Начиная с периода бутонизации, во время цветения и накопления урожая растения картофеля требуют много почвенной влаги. Опытные картофелеводы вывели правило: чем больше воды в это время, тем выше урожай. Однако подавать воду во время поливов нужно таким образом, чтобы влага не попадала на листья, а после подсыхания поверхности почвы обязательно разрушать образующуюся корку. Чтобы продлить жизнь сорта, не забывайте периодически проводить фитопрочистки: заметив кусты с признаками вирусных заболеваний (скручивание и мозаика листьев, многочисленные тонкие стебли и др.), выкапывайте их с корнем и удаляйте с участка.

● А теперь вернемся к овощным грядкам. В первую очередь надо позаботиться о высаженной **рассаде** капусты и теплолюбивых культур (томат, перец, баклажан, огурец, тыква). Как только она приживется (развиваются новые, более светлые листья на верхушках стеблей), глубоко прорыхлите почву в междурядьях и осторожно вокруг растений, чтобы улучшить доступ воздуха к корням. Через 1,5—2 недели после того как рассада приживется, подкормите ее навозной жижей (1:5) либо раствором птичьего помета (1:10) — 1—1,5 л на растение.

● Особое внимание в июне нужно уделить **борьбе с сорняками, рыхлению почвы, поливу растений.** С сорняками лучше бороться на ранних стадиях их развития (фаза белой ниточки). Почву в рядках и междурядьях надо рыхлить по мере появления сорняков, а также после каждого полива или дождя до тех пор, пока листья двух соседних рядов не сомкнутся в междурядьях. Помните, что **рыхление** равносильно поливу, кроме того, при рыхлении почвы уничтожается значительное число вредителей, находящихся в почве. У культур семейства капустных, пасленовых и тыквенных корни разрастаются вширь, поэтому почву в междурядьях вначале рыхлят глубоко (10—12 см), а в дальнейшем глубину рыхлений постепенно уменьшают до 3—5 см. У корнеплодных культур, наоборот, корни идут вглубь, поэтому междурядья сначала рыхлят мелко, затем глубоко.

Растения **картофеля и топинамбура** при каждом рыхлении окучивают влажной почвой. В междурядьях **стахиса** почву рыхлят на глубину 5 см и лишь до наступления фазы образования побегов 2-го порядка. Одновременно с рыхлениями растения окучивают. В дальнейшем междурядья мульчируют, а сорняки удаляют вручную, чтобы предотвратить повреждение расположенных близко к поверхности почвы столонов, на которых развиваются клубни. **Морковь, скорцонеру, овсяный корень** и другие корнеплодные культуры при рыхлении практически не окучивают, а лишь присыпают головку корнеплода почвой (слой 1,5—2,0 см) после последнего прореживания.

● Поливайте растения по мере надобности. У **капусты** наибольшая потребность в воде в период формирования розетки листьев (1,5—2 месяца после высадки рассады) и образования кочанов. Поливать капусту надо глубоко и обильно, в жаркие дни 1—2 раза в неделю. Культуры семейства пасленовых **(томат, перец, баклажан)** и тыквенных **(огурец, кабачок)** можно поливать реже — один раз в 2 недели, тоже обильно, стараясь не намочить листья. Корнеплодные и зеленные культуры также нуждаются в поливе на первых этапах развития. Лучше и экономнее воду

ные семена в хорошо политые бороздки. В период формирования корневой системы важную роль играет содержание влаги в корнеобитаемом слое почвы. При недостатке влаги в почве растения зеленных культур и редиса преждевременно стареют, не сформировав урожая. Огурцы грубеют и приобретают горький вкус. У капусты белокочанной прекращается рост кочанов, а головки цветной, не достигнув нужного размера, желтеют и рассыпаются. У плодовых овощных культур (томат, огурец, перец, баклажан, кабачок и др.) повышенная требовательность к влаге проявляется в момент завязывания плодов и плодоношения. В это время особенно опасны большие перерывы между поливами. Без достаточного количества влаги рост плодов, кочанов прекращается, а в солнечные дни поверхностные ткани их быстро твердеют и теряют эластичность. Возобновление полива вызывает растрескивание плодов и кочанов, делая продукцию некачественной.

Качество воды. Для полива берут воду из скважин, а также речную без вредных примесей. Масса сухого остатка в воде не должна превышать 1—1,2 г/л. Бактериологическое загрязнение допускается в пределах, установленных для питьевой воды. В теплицах и парниках воду для полива необходимо подогревать до оптимальной температуры почвы.

Все теплолюбивые культуры, особенно огурцы, нужно поливать водой, температура которой не ниже 20 °С. Полив холодной водой — одна из причин массового заболевания растений грибными болезнями и резкого снижения, а то и полной потери урожая.

Способы полива. Поскольку парники и теплицы фактически защищают растения от атмосферных осадков, все потребности растений в воде должны удовлетворяться за счет искусственного орошения. В теплицах применяют различные способы полива: дождевание, капельный, шланговый. Наиболее распространенный способ полива — дождевание. В блочных теплицах для дождевания применяют подвижные трубопроводы. Их размещают на высоте 2,2 или 0,3 м от поверхности почвы. В начале роста растений необходимое равномерное увлажнение грунта обеспечивает верхний полив. Нижнее дождевание неэффективно, поскольку нижние листья препятствуют распределению воды по ширине теплицы. Нижний полив применяется тогда, когда растение огурца потеряет листья до высоты 75 см, а у томата — после сбора урожая на первых двух кистях.

В последние годы в связи с автоматизацией производственных процессов, внедрением контейнерного способа выращивания овощей все больше внимания уделяется капельному орошению. При этом подача воды или питательного раствора производится непосредственно к корневой зоне в строго заданном количестве, что, оптимизируя водно-воздушный и питательный режим почвы, сокращает на 20—30% расход воды и удобрений, снижает заболеваемость растений и повышает на 8—17% урожай. Система капельного полива состоит из источника орошения, магистральных

и распределительных полиэтиленовых трубопроводов, дозатора удобрений и капельниц — микротрубок. Шланговый полив в теплицах обычно используется как резервный.

Режим полива. Поливные нормы зависят от периода выращивания и особенностей культуры. При выращивании рассады в период появления всходов они составляют 3—4 л/м², при выращивании рассады ранней белокочанной капусты в 6-сантиметровых горшочках — до 10 л/м², при выращивании рассады раннего томата в 10-сантиметровых горшочках — до 20 л. При выращивании огурца поливная норма колеблется от 2—3 л в январе, до 5—6 л в июне, для томата — от 5—8 л в феврале до 10—12 л в июле.

Для огурца от посадки до начала плодоношения влажность почвы должна быть 65—75% НВ, в период плодоношения 85—90%, для помидора — соответственно 65—70 и 75—80% НВ. Для рассады овощных культур в период от посева да появления всходов влажность должна быть равна 70—75% НВ, а от появления всходов до закаливания — 55—65% НВ, в период закаливания рассаду, как правило, не поливают.

В ясную погоду, когда транспирация выше, чем в пасмурную, и поверхность почвы испаряет больше влаги, поливы проводят чаще всего большими нормами. Так, в январе огурец поливают 10—12, а в июне, июле — 27—30 раз. Нужно помнить, что редкие обильные поливы значительно полезнее частых, но скудных. При частых поливах почва сильно уплотняется, корни растений начинают располагаться в верхнем слое почвы. Это нежелательно, поскольку верхний слой почвы быстро просыхает, растрескивается, а корни с всасывающими корневыми волосками надрываются, много их повреждается и при рыхлении почвы. Временный перерыв в поливах заставляет корни устремляться в нижнюю часть грунта, что улучшает обеспеченность растений не только водой, но и пищей. Чрезмерная влажность также нежелательна, так как при этом излишняя влага вытесняет из почвы кислород, что нарушает дыхание корней. В этих случаях после отвода воды почву при первой же возможности рыхлят.

Полив теплолюбивых культур лучше проводить в вечерние или ночные часы. Во время плодоношения огурец поливают после полудня, чтобы лучше увлажнить почву и усилить рост плодов в ночное время. Рассаду овощных культур и томата лучше всего поливать утром с последующим интенсивным проветриванием теплиц для снижения относительной влажности воздуха. Влажность почвы определяют весовым методом или тензиометром.

Относительная влажность воздуха. Разные культуры требуют неодинаковой влажности воздуха. Оптимальная относительная влажность воздуха для огурца 75—80% до плодоношения и 80—85% — в период плодоношения; для томата — 60—70%, рассады овощных культур для открытого грунта — 60—65%. Снижению относительной влажности в теплицах способствует калориферный обогрев, сквозное проветривание теплиц. Особенно важно снижать относительную влажность воздуха в ночное время и не допускать выпадения росы. Это снижает заболеваемость растений и увеличивает плодообразование. Повышению относительной влажности, снижению перегревов способствуют освежительные поливы, принудительная вентиляция с увлажнением воздуха. Чтобы усилить рост стеблей, листьев и зеленцов огурца, широко применяются «припарки» — увлажнение воздуха в теплице поливом (норма 1,5—2 л/м²). Припарки проводят между основными поливами, опрыскивая дорожки, поверхность почвы. После этого сооружения закрывают на 1—2 часа. Влажность воздуха в теплице измеряют аспирационным психрометром Ассмана.

Людмила ШУЛЬГИНА,

доктор сельскохозяйственных наук

лить в лунки, сделанные вокруг растений. На больших участках эффективнее полив по бороздам. При любом способе полива наливайте столько воды, чтобы хорошо пропитался слой почвы, в котором обитают корни растений. Не забудьте, что температура поливной воды (особенно для тыквенных культур) должна соответствовать температуре воздуха. В очень жаркие дни проводите и освежительные поливы.

● Не пропустите сроки проведения летних посевов. В повторных посевах выращивают скороспелые зеленные культуры **(салаты латук, ромэн, укроп)** для осеннего употребления, а также **морковь, столовую свеклу,** корнеплодные культуры из семейства капустных для зимнего хранения. Семена моркови, петрушки высевают в I—II декаде июня по схеме 20х4—6 см. **Зимнюю редьку и дайкон** в северных регионах сеют в I—II декаде, в южных — в I—III декаде. Схема посева для редьки 20—25х12—15 см; для дайкона 50—70х25—30 или 30х30 см. Для реализации в осенние месяцы одновременно с морковью высевают **капусту кольраби и спаржевую фасоль.** В эти же сроки высаживают рассаду **цветной капусты и брокколи.** Схема посева (посадки) кольраби и цветной капусты 45х45 или 45х30; брокколи 45х45 или 50х30 см. В междурядьях огурца сеют повторной культурой **пекинскую капусту**, которая к осени успевает сформировать кочан. Неплохо было бы устроить на огороде зеленый конвейер: каждые 7—10 дней до наступления жары сеять скороспелый **кресс-салат, листовую горчицу, кориандр.**

● В I декаде июня заканчивайте высевать на грядки **огурцы, кабачки, патиссоны, спаржевую фасоль, высадите рассаду капусты цветной, брокколи.** И не забывайте добросовестно ухаживать за всеми растениями на вашем огороде.

● Если вы решили заняться семеноводством, то следите за развитием маточных растений. Обязательно подвяжите цветоносные побеги **ревеня, пастернака, щавеля, спаржи, лука, свеклы, мангольда** к колышкам, поскольку под тяжестью наливающихся семян они становятся неустойчивыми к порывам ветра. Не пропустите момент, когда у лука начинают созревать семена (трескаются единичные коробочки), иначе все они могут осыпаться.

● Позаботьтесь об **оздоровлении почвы** на вашем участке. После уборки раннего картофеля и других скороспелых культур засейте поле сидератами; горчицей белой, яровыми рапсом и сурепицей, горохом, вигной, викой, фасолью. Эти культуры через 1,5—2,0 месяца сформируют высокий урожай вегетативной массы. Растения в фазе бутонизации запахивают в землю. Почвенные микроорганизмы, бактерии, грибы и актиномицеты быстро разлагают эту органическую массу, превращая труднорастворимые вещества в легкодоступные для растений формы. Сидеральные культуры способствуют не только оздоровлению почвы, но и повышению ее плодородия.

Цуккини

В европейских странах и США цуккини возделываются давно, в последние годы становятся все более популярны и в Украине. Эта итальянская разновидность кабачка отличается скороспелостью, высокой урожайностью, устойчивостью к болезням, длительным периодом хранения плодов.

Ботаническое описание. Цуккини — однолетнее растение семейства тыквенные. В год посева формирует вегетативные органы, плоды и семена. Куст компактный, достигает 70—120 см в высоту, боковые побеги не развиваются. Листья крупные (более 25 см в диаметре), на длинных толстых полых черешках, 5-лопастные, с глубокими вырезами между лопастями. Окраска листьев темно-зеленая, иногда с серебристым рисунком. Листья и черешки опушенные, но в отличие от кабачка, опушение не жесткое. Цветки крупные, раздельнополые, перекрестноопыляющиеся. У многих сортов преобладают цветки женского типа. Плод — мясистая, сочная ягода. Окраска зеленая, темно-зеленая (почти черная), желтая, пестрая или полосатая. У большинства сортов плоды цилиндрической формы. Мякоть белая или светло-зеленая, нежная. Семена мелкие и среднего размера, кремовые, сохраняют всхожесть 4—6 лет.

Биологические особенности. Цуккини — скороспелая культура. Длина вегетационного периода 45—90 дней, в зависимости от сорта. К теплу более требовательна, чем кабачок. Семена прорастают при температуре 12—14 °С, а оптимальная температура для роста и развития растений 22—25 °С. Растения светолюбивы, на затенение реагируют отрицательно. При недостатке света их рост замедляется, пыльца не вызревает, плохо опыляются женские цветки, что ведет к снижению урожая. Кроме того, на затененных участках, а также в загущенных посадках в плодах накапливается меньше сахара и сухих веществ. У сортов цуккини фаза начала формирования семян в плоде наступает на 1,5—2,0 недели позже, чем у сортов кабачка, поэтому плоды дольше сохраняют высокие вкусовые качества.

Почвы любит окультуренные, плодородные, заправленные органикой. Не пригодны для выращивания цуккини тяжелые, переувлажненные и кислые почвы. Растения цуккини требовательны к влаге. Особенно много воды они потребляют в фазу цветения и формирования плодов. В жаркую погоду необходимо регулярно поливать, не допуская увядания листьев.

Агротехника и размножение. Цуккини размножается семенами. В южных и центральних районах семена сеют непосредственно в открытый грунт, в северных — выращивают через рассаду. Рассадный метод возделывания применяют также для получения ранней продукции. Рассаду лучше выращивать в контейнерах, чтобы при пересадке не повредить корневую систему. Для получения рассады сеют в конце марта-начале апреля. Чтобы сеянцы не вытянулись, до появления всходов температура должна быть 20—25 °С, после появления всходов в течение первой недели — 15—20 °С днем и 12—15 °С ночью. Затем температуру повышают до 18—22 °С днем и 14—17 °С ночью. Возраст готовой к высадке рассады 24—26 дней.

Семена в открытый грунт высевают, когда почва прогреется до 12—14 °С. Сеют гнездовым способом по схеме 90х90 или 100х100 см, по 2—3 семени в гнездо. Глубина заделки семян 1—2 см. Всходы появляются через 7—10 дней после посева. В фазу появления первых настоящих листьев сеянцы прореживают, оставляя в гнезде одно самое мощное растение. В период вегетации уход заключается в своевременном удалении сорняков и рыхлении почвы. В засушливое и жаркое лето обильно поливают, не реже 2 раза в неделю. Убирают молодые, 5—10-дневные завязи. В этой фазе они достигают технической (потребительской) спелости и, в зависимости от сорта, имеют 12—25 см в длину и 3—4 см в диаметре. Не следует допускать перерастания завязей, это тормозит формирование новых плодов. Завязи убирают по мере их формирования до самой глубокой осени. Плоды цуккини, достигшие биологической спелости (семенники), хорошо хранятся при температуре 16—18 °С в течение всей зимы. Молодые кабачки, упакованные по одному в пищевую пленку, хранятся в холодильнике до двух месяцев.

Химический состав. Плоды цуккини и кабачка очень близки по химическому составу. В них содержится до 4,1% сахаров, 0,5% клетчатки, 0,7—0,8 г протеина; минеральные вещества: 17 мг кальция, 0,45 мг железа, 238 мг калия, 2,1 мг натрия; витамины, в мг%: каротина —0,2—0,4, витамина С — 17—19, РР—0,6; B_1 и B_2 — по 0,03; B_6 —0,11; B_9—14. В плодах много пектина, что делает их незаменимыми в лечебном питании.

Лечебные свойства. Цуккини, как и обычный кабачок, — диетический продукт питания. Рекомендуется при болезнях печени, почек, сердца, подагре и малокровии. Препятствует накоплению холестерина в крови. Как малокалорийный продукт незаменим в рационе питания людей с избыточным весом.

Использование в пищу. Из свежих плодов цуккини готовят всевозможные салаты, смешивая их с другими овощами. Их также жарят, тушат, фаршируют маринуют, солят. Самой большой популярностью пользуются оладьи и икра. Из хранящихся плодов зимой готовят такие же блюда, как и из молодых завязей. Семена содержат до 50% жира, белки и витамин Е. Их используют в пищу, как тыквенные семечки — подсушенными или слегка поджаренными. Они вкусные и полезные.

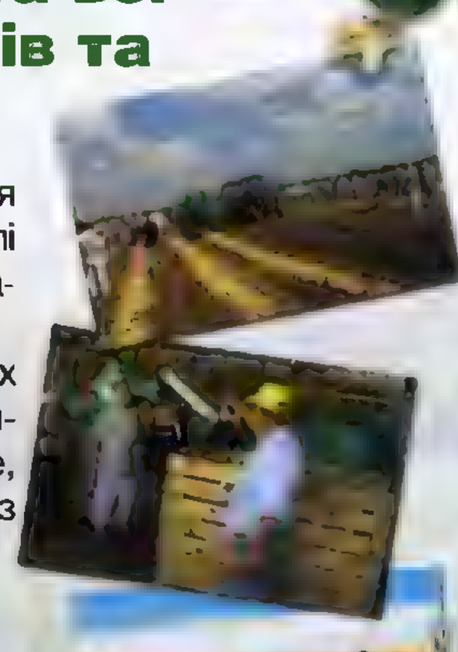
Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Дні поля Нунемс '2008 в Україні

Шановні фермери, агрономи, овочівники, переробники та всі зацікавлені в отриманні високого врожаю якісних овочів та сучасних технологіях їх вирощування!

Центральний міжнародний день поля «Нунемс» у цьому році відбудеться **31-го липня** на традиційному місці – постійно діючому демонстраційно-випробувальному полі в с. Тарасівка, Херсонської області (траса Херсон - Сімферополь, біля повороту на Виноградово). Початок реєстрації 10:00 (більш детальна інформація - в представництві компанії).

Запрошуємо вас побачити нові гібриди цибулі, огірків, томатів, баштанних та інших овочевих культур, задати питання і ознайомитись з різними сучасними технологіями вирощування, захисту, збирання, зрошення, посадки та посіву. Навіть якщо Ви вважаєте, що вже добре знайомі з асортиментом Нунемс, не пропустіть нагоду поспілкуватися із спеціалістами компанії і просто своїми колегами з інших регіонів.



Якщо Ви хотіли б ознайомитись "вживу" з асортиментом Нунемс, але далеко їхати до Херсона, запрошуємо Вас на регіональні дні поля:

- в **Запорізькій області** – **22 липня** на базі ФГ "Міраж" с. Кіровське, Оріхівського р-ну, тел. (050) 386-81-05
- в **Одеській області** – **25 липня** на базі КФГ "Агро-Синтез" м. Татарбунари, та **15 серпня** на базі ФГ "Граніт" смт. Теплодар, Біляївського району, тел. (050) 315-07-41
- в **Черкаській області** – **15 серпня** на базі полів компанії "Облагрохім 2000" в м. Черкаси, тел. (050) 335-18-01
- в **Донецькій області** – **7 серпня** на базі ЧП "Руденко", с. Ілічівське, Першотравневого р-ну, тел. (050) 442-58-88
- **Волинській області** – **18 вересня** на базі ФГ "Промінь", Ратнівського р-ну, тел. (050) 384-23-01

Інформацію про спеціалізовані дні поля в інших регіонах ви можете дізнатися на нашому сайті www.nunhems.com.ua або в представництві компанії за телефонами 8(044) 537-03-35 та 8 (050) 310-38-70

nunhems

Для того щоб замовити товар, потрібно розбірливо заповнити купон і відправити його за адресою:

79000, м. Львів, а/с 10656

або замовити за телефоном

(032) 297-63-63

Ви отримаєте посилку з товаром та інструкцією у своєму поштовому відділенні післяплатою (період доставки кінець серпня-вересень). Вартість доставки – 5% від вартості замовлення. Якщо Вам не підходить наш товар, просто надішліть нам його з ксерокопією чеку про оплату протягом 10 днів звичайною бандероллю чи посилкою (баз накладної плати), вказавши, що саме Ви хочете: повернення коштів чи заміну товару.

Інтернет-магазин **www.domicad.net.ua**

Код	Назва товару	Ціна	К-сть
0101	ПОЛУНИЦЯ, ЩО В'ЄТЬСЯ		
0102	ПОЛУНИЦЯ «ГІГАНТА»		

поштовий індекс | телефон

область | район | місто

вулиця | дім | кв

П.І.Б. | підпис

Дизайн усадьбы

Идеи и краски

голландской весны

В Кюкенхоф весна врывается внезапно. Не приходит исподволь, просыпаясь робким цветением абрикоса, застенчиво открывая по одному цветочку. Она взрывается многообразием красок распустившихся луковичных. В одночасье распускаются великолепные нарциссы и тюльпаны, лужайки заливают синим цветом мускари, воздух наполняют благоуханием гиацинты... Вспоминаются знакомые с детства строки «идет, гудит зеленый шум...». Только здесь этот «шум» всех цветов радуги, яркий, смелый, радостный. Он наполняет душу светом и оптимизмом. Не зря этому знаменитому в Голландии парку пожалован титул самого красивого весеннего парка в мире.

Нынешний, пятьдесят девятый, сезон в Кюкенхофе был тем более оптимистичным, что посвящался Олимпийским играм в Бейджине. Итак, все должно было напоминать об Олимпиаде и Китае. Присутствие «китайского» чувствовалось во всем. О нем напоминали названия сортов, тематика садов вдохновения, партер в виде гигантского дракона и даже многочисленные группы китайских туристов.

Как обычно, подготовка к сезону началась еще прошлой осенью, когда кронпринц Виллем-Александр Оранский и капитан нидерландской олимпийской сборной приняли участие в посадке тюльпанов в партере, представляющем собой огнедышащего дракона — символ китайских торжеств.

Тогда же был заложен и китайский садик. Перед входом — табличка, на которой начертана китайская мудрость: «Хочешь быть счастливым

входом. Затем посетитель проходит по небольшим садовым «комнатам», разграниченным каменной кладкой. В каждой из них свой сюрприз — колодец, скамья, на которую можно присесть отдохнуть и полюбоваться цветами, необычная «клумба», сооруженная из велосипеда, груженного цветами. Здесь все выдержано в традиционных для Китая цветах — красном, желтом и зеленом. Все цветники мобильные, их можно легко менять в течение года. Так, на смену луковичным придут летники, привнося в сад новые настроения и ароматы. Пестрые, яркие краски тюльпанов уравновешиваются спокойным благородством хвойных и серого камня. Необычный элемент — бамбуковая «ширма» с велосипедными звонками — привносит в композицию мальчишеский задор. Чем не образец для воплощения в собственном саду?

Кюкенхоф по-прежнему не скупится на идеи. «Мавританский газон» из луковичных, оказывается, может декорировать не только лужайку перед домом, но и неприглядную крышу хозяйственной постройки.

один день — выпей вина, хочешь быть счастливым один год — женись, хочешь быть счастливым всю жизнь — посади сад. Только убедись, что этот сад особенный». Не знаю, сможет ли этот небольшой садик сделать своего хозяина счастливым на всю жизнь, но у меня он остался в памяти, и воспоминания о нем поднимают настроение, вызывают улыбку. Своеобразный портал, похожий на пагоду, служит

Забор легко украсить, развесив на нем контейнеры с цветами. Причем контейнеры могут быть самыми разными, в этом качестве можно использовать даже старые деревянные башмаки-клумпы. А если раскрасить их, как это сделали дети из школ города Лиссе, то получится настоящее произведение искусства. Главное, что каждый контейнер будет единственным в своем роде.

Собственно говоря, для создания прекрасного все средства хороши. Руководствуясь принципом «используй все, что под рукой, и не ищи себе другое», голландские дизайнеры высадили луковицы в старые молочные бидоны, ведра, глубокие подносы... Для нас такое решение кажется неожиданным. Но посмотрите, как мило это выглядит! Эти же «контейнеры» можно использовать для высадки рассады летников. Очень кстати будет такой поднос с пряными травами на столике неподалеку от кухни. На мой взгляд — прекрасная идея. Почему бы ею не воспользоваться, ведь сезон еще только начался!

Ольга КИРИЧИШИНА,
Лиссе-Амстердам-Киев

Практикум лилиевода

Эти рекомендации в первую очередь ориентированы на начинающих цветоводов, но, возможно, кое-что будет интересно и опытным любителям.

Благодаря появлению новых высокодекоративных сортов лилии в последние годы приобрели большую популярность — они любимы многими цветоводами, и ряды поклонников этих прекрасных цветов постоянно растут. Их выращивают в цветниках, контейнерах и на каменистых горках, используют для срезки и выгонки во внесезонное время.

Лилии — прекрасное украшение приусадебных и дачных участков: они отлично смотрятся на фоне зелени газонов, деревьев и кустарников. А во время массового цветения (конец июня — начало июля) заполняют период между цветением раннелетних цветов, летников и поздних многолетников.

Гран Парадизо

СРОКИ ПОСАДКИ:

когда лучше сажать лилии — осенью или весной

То, что лилии можно сажать не только осенью, но и весной, теперь, наверное, знают уже все. Для большинства лилий предпочтительна раннеосенняя посадка. Однако сроки выкопки-пересадки зависят от условий летнего сезона и требуют ежегодного уточнения. Дело в том, что цветение лилий сильно истощает луковицу. Чем неблагоприятнее складываются условия в период цветения, тем больше они расходуют питательных веществ. После цветения луковицам нужно около 1—1,5 месяца для полного восстановления и подготовки к зиме. Если сезон был благоприятным, то восстановление проходит быстрее и посадку можно начинать раньше. Если же лето было засушливым, то накопление питательных веществ идет медленно и луковица формируется позже. В таком случае лучше несколько задержать посадку. Состояние луковицы можно проверить контрольной выкопкой. Упругая плотная луковица пригодна к пересадке.

Симплон

Преимущество осенней посадки лилий состоит в том, что ее сроки могут меняться, ведь луковицы находятся в состоянии покоя и не тронутся в рост.

Оптимальное время посадки лилий на территории Украины — сентябрь—октябрь. Луковицы некоторых лилий, особенно азиатских и ЛА-гибридов, можно высаживать даже в ноябре, в зависимости от местности и погодных условий. Мне приходилось высаживать азиатские и ЛА-гибриды в ноябре, даже после заморозков, когда земля уже была промерзшей на несколько сантиметров и не было уверенности, что она оттает. Я сняла слой промерзшей земли и высадила луковицы. Они нормально перезимовали, но цвели чуть позже посаженных в обычные сроки.

Весенняя посадка имеет как преимущества, так и недостатки. Преимущество в том, что лилии можно приобретать осенью, зимой и весной (или выкопать и хранить до весенней посадки). Обеспечив комфортные условия зимнего хранения, мы избегаем влияния негативных погодных факторов зимовки (вымерзания или вымокания в открытом грунте). При весенней посадке создаются благоприятные условия для роста корней и приживаемости растений на новом месте, она предпочтительна для поздноцветущих лилий (например, восточные (ориентальные) гибриды). Недостаток в том, что лилии обычно поступают в продажу из холодных помещений, где они хранятся, и при переносе их в тепло довольно быстро идут в рост (особенно раноцветущие азиатские гибриды), а значит, возникают ограничения в сроках посадки. Нужно успеть посадить луковицы, когда ростки еще не очень большие. Если они достигли 10—15 см, рекомендую

класть их в бороздку боком, чтобы ростки лежали почти горизонтально. Они постепенно примут вертикальное положение, и растения зацветут в текущем сезоне, хотя и не наберут высоты, свойственной сорту. Зато при таком способе посадки вы получите на подземной части стебля намного больше крупных деток, чем при обычной посадке. Это особенно характерно для ЛА-гибридов и азиатских гибридов при их весенней посадке. По собственному опыту могу сказать, что для южных регионов весенняя посадка может быть вредна, особенно, если весна засушливая и нет возможности организовать полив.

Плохо переносят весеннюю посадку такие виды лилий: белоснежная (кандидум), Шовица, однобратственная, канадская, Гансона, кудреватая.

Лилии можно сажать или пересаживать летом. Иногда это приходится делать в пределах своего сада, когда нужно по каким-то причинам перенести цветущее растение на другое место. Например, если в посадках обнаружилась примесь другого сорта и его нужно отсадить или занять пустующее место на клумбе после выкопки нарциссов, тюльпанов, крокусов либо других раноцветущих растений. Для этого нужно аккуратно выкопать растение с комом земли и перенести в заранее приготовленную лунку. Такая пересадка называется перевалкой. Лилии обычно хорошо ее переносят.

ВЫБОР УЧАСТКА:
размещение лилий.

Если вы начинающий цветовод, то выбор участка под лилии для вас не актуален. Ведь нужно правильно разместить не сотни или тысячи штук, а всего несколько луковиц или десятков. Можно, конечно, разместить их на отдельной грядке рядами на расстоянии 20—25 см друг от друга (азиатские гибриды и ЛА-гибриды) или 30—40 см (восточные и ОТ-гибриды). При такой посадке облегчаются уход, защита от вредителей, болезней. На грядках удобно размещать большие коллекции лилий. Но такие посадки не украсят вашу дачу или приусадебный участок. Мы же хотим создать красоту и получить от нее удовольствие.

Лилии мало подходят для устройства геометрически правильных цветников — клумб и рабаток, лучше их разместить по ландшафтному принципу — группами, куртинами, в смешанных бордюрах (миксбордерах). При этом возможны односортные групповые (по 3—5—7 и более лилий одного сорта) и смешанные посадки по 2—3 сорта в одном месте или в комбинации с другими растениями — одно- и многолетними. Подбирая лилии для приусадебного или дачного участка, обязательно учитывайте биологические особенности разных видов и групп — зимостойкость, засухоустойчивость, теплолюбивость и т. д.

Практически на всей территории Украины можно выращивать лилии различных сортовых групп. Начинающие цветоводы обычно разводят азиатские виды и гибриды, поскольку они самые устойчивые, зимостойкие и нетребовательные к условиям выращивания. Трубчатые гибриды, как менее зимостойкие, требуют укрытия на зиму. Для них больше подходят южные области и Крым. Промежуточное положение занимают лилии кавказско-европейского происхождения — однобратственная, кавказская, белоснежная (кандидум), а также лилии североамериканские — канадская, леопардовая и их гибриды. И наконец, наиболее красивые, но и более требовательные к условиям произрастания лилии восточные — прекрасная, золотистая, японская и их гибриды. Они нуждаются в особом внимании, важное значение для них имеет повышенная влажность воздуха и почвы, но сильно страдают от дождливой погоды (не терпят капель влаги на листьях). По зимостойкости они близки к трубчатым лилиям, им тоже необходимо укрытие на зиму. Лучше всего удаются в оранжереях.

При подборе ассортимента следует учитывать сроки цветения, чтобы иметь цветущие растения на протяжении более длительного времени.

Наиболее ранние из лилий — кавказские виды (однобратственная, Шовица), лилия фиалковая и ее гибриды (нередко зацветают в конце мая). Довольно рано, а именно в первой половине июня, зацветают л. карликовая, даурская и их гибриды. Большинство азиатских и трубчатых гибридов цветут в июле — начале августа.

И поздно, в августе-сентябре, цветут лилия Генри и ее гибриды, а также восточные сорта и виды.

Отношение лилий к почвенным и климатическим условиям различно. Зимостойкие азиатские гибриды предпочитают слабокислые почвы. Трубчатые гибриды не любят кислые почвы, к тому же на зиму их необходимо укрывать. Восточные гибриды очень требовательны к почвам, участок для них готовят отдельно.

Большинство лилий в естественных условиях растут среди трав и кустарников, то есть при небольшом затенении, а для некоторых видов затенение обязательно. К лилиям, плохо переносящим прямое солнечное освещение, относятся все кавказские виды, лилия канадская, мозолистая, кудреватая, Гансона, Саржент. Лилии нельзя сажать вблизи от деревьев, потому что почва под ними бывает подсушенной и сильно затененной.

Хорошо растут на открытых местах трубчатые и орлеанские гибриды, азиатские гибриды, видовые лилии: тигровая, даурская, бульбоносная, Вильмонт, поникающая и их гибриды.

Количество трубчатых лилий в небольшом садике следует ограничить из-за их сильного аромата.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ:
какая почва нужна лилиям

Азиатские гибриды лилий не особенно требовательны к почвенным условиям, но лучше удаются на рыхлых питательных водопроницаемых почвах, чистых от многолетних сорняков (пырей, осот, вьюнок полевой). Поэтому желательно, чтобы участок для их посадки хотя бы 1,5—2 месяца содержался под черным паром, который поможет не только уменьшить запасы сорняков, но и накопить необходимые ей питательные вещества.

Нормы предпосадочного внесения удобрений зависят от исходной питательности почвы. Нужно помнить, что избыток органических и азотных удобрений вызывает интенсивный

рост надземной части в ущерб цветению и развитию луковиц, снижает зимостойкость растений и устойчивость к заболеваниям. На бедных подзолистых почвах перегной вносят из расчета 8—9 кг/м², на средних выщелоченных черноземах 4—5 кг/м². На богатых черноземах удобрения можно не вносить или ограничиться минимальной нормой.

Азиатские и американские гибриды лилий лучше развиваются на почвах со слабокислой реакцией, поэтому хорошо реагируют на внесение хвои (лучше брать под большими хвойными деревьями — елями, соснами и пр.), торфяной крошки или разложившегося торфа в смеси с перегноем (примерно в равных частях).

Плохо переносят кислую реакцию почвы лилии трубчатые, кавказские, лилия белоснежная (кандидум). На таком участке предварительно проводят известкование (200—500 г извести на 1 м²), регулируя нормы в зависимости от степени кислотности почвы. Хорошие результаты дает внесение древесной золы из расчета 150—200 г на м².

Некоторые цветоводы рекомендуют удобрения вносить под основную предпосадочную перекопку почвы. К органическим добавляют минеральные удобрения — 30—50 г суперфосфата и 20—30 г калийной соли, микроэлементы, при необходимости известкуют. Очень хорошо лилии реагируют на костную муку (20—50 г на 1 м²).

ВНИМАНИЕ! Нельзя использовать хлорсодержащие удобрения (например, KCl) так как хлор отрицательно влияет на рост и развитие лилий. Из азотных удобрений избегайте аммиачной селитры — она вредна для луковиц лилий.

Поскольку корни лилий всасывают питательные вещества только тогда, когда почва еще не охладилась ниже 6—8 °С, некоторые лилиеводы не рекомендуют вносить удобрения при осенней посадке лилий. Я высаживаю луковицы в октябре. На моем участке супесчаная почва. Чтобы избежать потерь удобрений от вымывания, как правило, я применяю следующую схему. Осенью до посадки — известкование, внесение хвои, торфа и гранулированных труднорастворимых удобрений. После посадки мульчирую почву перегноем и хвоей. Весной при первом рыхлении заделываю в почву мульчу и вношу минеральные удобрения.

Можно рекомендовать внесение удобрений в жидком виде в небольших дозах (подкормки через 10—14 дней после раннеосенней посадки на бедных почвах). В этом случае корни успеют усвоить удобрения до охлаждения почвы.

Как видите, сроки внесения удобрений могут быть различными, в зависимости от конкретных условий участка, сроков посадки и т. д.

ПОСАДКА ЛИЛИЙ

Подготовленные к посадке луковицы осматривают, отбраковывают больные, удаляют загнившие чешуйки, обрезают безжизненные и укорачивают слишком длинные живые корни. Предпочтение отдают молодым здоровым луковицам. Перед посадкой луковицы протравливают в растворе фунгицида (например, 0,2%-ного фундазола или беномила) или в настое чеснока (300 г чеснока пропустить через мясорубку, залить 10 л воды, настоять 1 сутки, процедить и замочить луковицы на полчаса), а при необходимости в растворе инсектоакарицида (например, актофит или базудин).

Существуют различные рекомендации по определению глубины посадки. И все они, в принципе, правильные. Важно помнить главное:

— глубина посадки луковиц зависит от их размера и механического состава почвы.

— на легких песчаных почвах сажают глубже, на тяжелых глинистых — мельче.

— для малозимостойких лилий глубину посадки увеличивают.

Предлагаю несколько способов определения глубины посадки, а вы можете выбрать наиболее удобный и рациональный.

I способ. Глубина посадки зависит от размера луковицы и принадлежности сорта к определенной группе. Ее определяют, пользуясь таблицей.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ И РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЛУКОВИЦАМИ НА СРЕДНЕТЯЖЕЛЫХ ПОЧВАХ

Группы и сорта лилий	Глубина посадки луковиц, см		Расстояние между растениями, см
	крупных	мелких	
Низкорослые (Баямс Руби, Перика, карликовая, поникающая и др.)	10—12	7—8	15—20
Среднерослые (Калинка, Волхова, Инчантмент, Аэлита и др.)	12—15	8—10	25—30
Сильнорослые (Ротонда, Млада, Сибирячка, Ночка, Трубчатые и др.	15—20	10—12	30—35

II способ. Глубина бороздки или лунки должна быть равной высоте луковицы, умноженной на 3 или 4, то есть над верхушкой луковицы до поверхности почвы должно быть 2—3 высоты луковицы. Исключение составляют луковицы, не имеющие надлуковичных корней, например, лилия белая (кандидум), которую заглубляют на 2—3 см от поверхности почвы до верхушки луковицы.

III способ. Можно сажать луковицы на глубину 10 см от вершины луковицы до поверхности почвы (не надо рыть глубокие рвы и траншеи). Луковицы, посаженные неглубоко, сами углубляются на необходимую им глубину.

После посадки почву мульчируют торфяной крошкой, хвоей, листовым перегноем, перепревшими опилками или другим материалом.

Желаю всем цветоводам, дачникам успехов в выращивании этих дивных цетов. Пусть они радуют вас своим ярким цветением.

Ярослав СЭБАЛО,
ул. Героев Сталинграда, 6, кв. 12, г. Запорожье, 69095
Тел.: 8-067-935-70-45, 8-093-472-27-28

ЛА-гибриды:

устойчивы, как «азиаты», хороши, как лонгифлорум

С каждым годом гибридные лилии становятся все более популярными. Пожалуй, самым большим успехом пользуются азиатские гибриды. Это и понятно, они неприхотливы в уходе, обладают высокой зимостойкостью, не нуждаются в укрытии на зиму.

Ориентальные (восточные) гибриды — самые экзотические и красивые лилии, они обладают сильным ароматом. Во время их цветения сад благоухает. Однако они весьма прихотливы и плохо зимуют в наших погодных условиях, сильно поражаются вирусными заболеваниями, бороться с которыми практически невозможно. Так что очень широкого распространения эти лилии у нас не получили. К тому же восточные гибриды очень плохо размножаются. Деток они почти не образуют, в приусадебном хозяйстве размножить эти лилии очень сложно.

Вот почему, покупая восточные гибриды, вы можете рассчитывать только на один год цветения. На следующий год луковицы сгниют или вымерзнут либо их останется значительно меньше половины и цветков будет совсем мало.

Настоящей находкой стали для лилиеводов появившиеся недавно ЛА-гибриды (лонгифлорум + азиатские). Они взяли самые лучшие качества азиатских гибридов: неприхотливость и зимостойкость, но цветки у них более крупные, соцветия значительно выше и крупнее. Чашеподобные цветки ЛА-гибридов, как правило, направлены вверх и в сторону, что делает их очень красивыми и привлекательными. Хочу рассказать о лучших, на мой взгляд, ЛА-гибридах.

У Глосси Уитс красивые, нежно-розовые, крупные атласные цветки. Цветонос достигает в высоту 110—115 см. Этот сорт зацветает примерно через три месяца после появления всходов.

Ред-лейбел

Принтайл

Кеб-Дезли

Алгарье — довольно старый, но по-прежнему очень популярный сорт. Его светло-розовые крупные цветки с нежным вишневым крапом никого не оставляют равнодушным. Высокие крупные соцветия зацветают примерно в начале июля.

Ярко-желтые, с нежным крапом цветки Кеб-Дезли на участке светятся, как солнышко.

Никого не оставят равнодушным гигантские белые цветки с удлиненными гофрированными лепестками сорта Принтайл.

Издалека видны яркие насыщенно-красные, атласные цветки сорта Ред Лэйбел.

В последнее время появляются все новые сорта этой группы.

Бирги — огромные (более 20 см в диаметре), насыщенно-малиновые цветки, с легким крапом.

Литоцвен — суперкрупные цветки с чисто-белыми широкими лепестками и легким, почти незаметным крапом. Цветонос высотой около 120 см.

Пиранделло — очень крупные, насыщенно-розовые, с великолепным крапом цветки.

Роял Тринити — соцветие ярко-оранжевого цвета, много одновременно открытых цветков.

Этот перечень можно продолжить.

Все сорта, представленные в моей коллекции, — голландской селекции. Ежегодно она пополняется новыми сортами.

ЛА-гибриды, также как и азиатские, прекрасно размножаются. Самый простой и быстрый способ размножения — детками. Еще можно размножать эти сорта чешуйками, но этот способ более трудоемкий.

Размножение детками. Многие сорта лилий на подземной части стебля образуют луковички-детки, которые со временем превращаются во взрослые луковицы. Если нет необходимости в быстром разведении сорта, можно раз в три-четыре года выкапывать лилии и разделять луковицы. Из одного гнезда получаем от 2 до 6 крупных луковиц, несколько десятков мелких и детку.

Если есть необходимость в более интенсивном разведении данного сорта, нужно каждый год выкапывать лилии, примерно в середине или конце сентября, отделять детки и высаживать обратно. При этом взрослые луковицы сажают как обычно, а детку — отдельно, более густо. С одной луковицы можно получить от нескольких штук до нескольких десятков детки, в зависимости от сорта.

Размножение чешуйками. Это способ дает возможность получить с одной луковицы от 10—15 до 150 новых луковичек. Его применяют обычно в начале весны, когда биологическая активность луковицы самая высокая. При посадке чешуек образуется большое количество луковичек, они растут быстрее и лучше укореняются, чем при осенней посадке. Хотя на практике чаще лилии размножают чешуйками осенью, когда копают и рассаживают луковицы. С одной луковицы можно отделить примерно половину чешуек.

Литоцвет

Первое время чешуйки проращивают в ящиках, присыпав их рыхлой почвой или влажным перетертым мхом. После проращивания можно высаживать в грунт в ящики или весной прямо в землю, замульчировав их торфяной крошкой. В первый год всходы очень слабенькие и требуют тщательного ухода. Во второй год тоже еще не будет полноценного цветения. И только к концу третьего года вырастет полноценная луковица. Поэтому, если у вас нет возможности обеспечить растениям надлежащий уход, я рекомендовал бы размножать лилии детками. Тогда при хорошем уходе уже за год вырастает полноценная луковица, хотя и небольшого размера, но и без трудоемкого процесса выращивания.

Пиранделло

Роял Тринити

ЛА-гибриды хорошо поддаются выгонке в зимне-весенний период. Для этого подходят почти все сорта. Сроки выгонки колеблются от 10—12 до 15—16 недель, в зависимости от сроков посадки. Сроки выгонки луковиц, посаженных в январе—феврале, будут дольше, чем посаженных в марте—апреле.

Для выгонки требуются специально подготовленные луковицы, поэтому заказывать их нужно весной, чтобы была возможность в течение сезона это сделать.

По вопросам приобретения, а также за консультацией обращайтесь по адресу:

Сергей КРИЩЕНКО,
бульвар Верховного Совета, 10, кв. 18, Киев, 02100.
Тел.: 8 (044) 558-65-51, моб. 8 (097) 358-47-75.

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА ИЮНЬ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры	
Ароидные		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6 (до 12:33), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17**	**5, 6 (до 12:33), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17**
Декоративно-лиственные		
Высадка черенков в грунт	**5, 6 (до 12:33), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16),** 14, 15, **16 (после 12:21), 17**	
Высадка детки	**1, 2 (до 16:04), 19, 20,** 26, 27, 28 (до 09:15), **28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**	
Лекарственные		
Высадка детки	**5, 6 (до 12:33), 9, 10**	
Лианы		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6 (до 12:33), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16),** 14, 15, **16 (после 12:21), 17**	**5, 6 (до 12:33), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16),** 14, 15, **16 (после 12:21), 17**
Луковичные		
Высадка детки	**5, 6 (до 12:33), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17**	
Суккуленты (кактусы)		
Высадка детки	**1, 2 (до 16:04), 19, 20,** 26, 27, 28 (до 09:15), **28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**	
Сенполии (узамбарские фиалки)		
Высадка черенков в грунт	5, 6 (до 12:33), **14, 15**	
Деление куста	**1, 2 (до 16:04), 19, 20, 28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**	
Эпифиты		
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**5, 6 (до 12:33), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 16 (после 12:21), 17**	**5, 6 (до 12:33), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 16 (после 12:21), 17**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА ИЮНЬ 2008 г.

Вид работ	Комнатные культуры (все виды)
Полив	**5, 6 (до 12:33),** 9, 10, **14, 15**
Борьба с вредителями	**4 (до 15:10), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15**
Внекорневая подкормка	**5, 6 (до 12:33),** 9, 10, **14, 15**
Подкормка	1, 2 (до 16:04), 19, 20, 28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)
Борьба с болезнями	**1, 2 (до 16:04), 19, 20,** 24, 25, **28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**
Перевалка цветущих	**5, 6 (до 12:33), 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 16 (после 12:21), 17**
Перевалка нецветущих	**5, 6 (до 12:33),** 7, 8 (до 18:42), **9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 16 (после 12:21), 17**
Черенкование	**1, 2 (до 16:04), 19, 20,** 24, 25, **28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА ИЮНЬ 2008 г. (ВЫСАДКА, ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ)*

Вид работ	Однолетники			
	цветущие		декоративно-лиственные	
	с пикировкой и без нее	бордюрные	с пикировкой и без нее	бордюрные
Высадка рассады	**5, 6 (до 12:33),** 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17	**5, 6 (до 12:33),** 7, 8 (до 18:42), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17	**5, 6 (до 12:33), 9, 10,** 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), **14, 15,** 16 (после 12:21), 17	**5, 6 (до 12:33),** 7, 8 (до 18:42), **9, 10,** 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), **14, 15,** 16 (после 12:21), 17
Двулетники и многолетники				
Высадка рассады, деление куста и посадка	**5, 6 (до 12:33),** 7, 8 (до 18:42), 9, 10, 11 (после 12:56), 12, 13 (до 12:16), 14, 15, 16 (после 12:21), 17			
Посев на рассаду	**1, 2 (до 16:04), 19, 20,** 24, 25, **26, 27, 28 (после 09:51), 29, 30 (до 09:44)**			

** Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ.*

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии,
ул. Культуры, 10, кв. 66, г. Харьков, 61058.
Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

Катальпа

В последнее время эти необычные деревья с огромными листьями все чаще можно встретить на улицах Киева. Благодаря высоким декоративным качествам, быстрому росту и устойчивости к городским условиям катальпы находят широкое применение в озеленении как в одиночных, так в групповых и аллейных посадках. Кстати, повышенный интерес к представителям рода катальпа наблюдается не только в столице, но и во многих других городах. Да оно и неудивительно.

Довольно крупные (до 7 см длиной), ажурные цветы катальпы чем-то напоминают колокольчики наперстянки. Сформированные ими пирамидальные соцветия, состоящие из нескольких десятков цветков, издали похожи на «свечи» каштана конского.

Род катальпа (Catalpa Scop.) относится к семейству бигнониевых (Bignoniaceae Pers.) и насчитывает 10 видов, четыре из которых интродуцированы в Украине. Представители рода — живописные листопадные, редко — вечнозеленые деревья, с округлой кроной, супротивными, иногда мутовчатыми, сердцевидными, очень крупными листьями (30х17 см) на длинных черешках. Воронкообразные, белые или кремовые цветки с крупными темными пятнами и точками в зеве собраны в большие прямостоячие, метельчатые соцветия. Плод — длинная, свисающая, похожая на стручок, коробочка длиной до 40 см, наполненная массой летучих семян. Плоды остаются висеть на ветвях почти всю зиму, придавая дереву довольно оригинальный вид. Опыт интродукции катальпы в ботанических садах и дендропарках Украины показал, что зимостойкость растения в пределах одного вида зависит от географического происхождения семян и черенков, из которых выращены саженцы. Специалисты рекомендуют ориентироваться на семена растений, созревшие в месте интродукции или близких к нему районах.

У нас можно чаще всего встретить катальпу великолепную (C. speciosa Ward.) и бигнониевидную (C. bignonioides Walt.). Обе они попали в Европу с востока Северной Америки, где естественной для них средой обитания является достаточно влажная и богатая почва на берегах рек и водоемов. На родине катальпы достигают в высоту 20—30 м. В нашей климатической зоне, как правило, не превышают 10—15 м.

C. speciosa Ward. — красивое дерево с густой широкопирамидальной кроной и сравнительно стройным стволом, покрытым серой толстопластинчатой корой. Ее очень крупные листья развертываются раньше, чем у других видов катальп. Сверху листовая пластинка блестящая, зеленая, гладкая, снизу — слегка опушенная. В молодом возрасте растет быстро — прирост за год до одного метра. Более морозостойкая, чем другие виды катальп, используемых у нас для озеленения в садово-парковом строительстве. Сравнительно засухоустойчивая, светолюбивая, не переносит близкого залегания грунтовых вод и весеннего затопления участка.

C. bignonioides Walt. — дерево с раскидистыми ветвями, образующими широкоокруглую крону. Кора ствола тонкопластинчатая, светло-коричневая. Крупные листья по форме напоминают листья сирени, но больших размеров (20х15 см). Сверху они голые, светло-зеленые, снизу опушены по жилкам простыми волосками. Растет медленнее и образует менее стройные деревья, чем катальпа великолепная. По морозостойкости не уступает ей, но более требовательна к влажности почвы. Для этого вида, как и для предыдущего, характерна низкая зимоустойчивость.

Вегетация у катальпы начинается со средины мая. Рост побегов прекраща-

ется в августе. Листопад наступает после заморозков. Часто листья опадают еще совсем зелеными. Красивые, крупные, душистые цветки кремово-белой окраски, с волнистым краем, внутри с двумя желтыми полосками и многочисленными пурпурно-коричневыми точками, собранные в широкие метелки длиной 15—20 см, производят неизгладимое впечатление на созерцателей. Цветет катальпа в конце июня — начале июля на протяжении 20—25 дней. В это время обычно уже не цветет ни один древесный вид, поэтому катальпа становится настоящим украшением любой садово-парковой композиции. Плоды (стручки длиной до 45 см) украшают дерево со второй половины августа и на протяжении всей зимы. Кстати, именно благодаря им катальпу называют еще и «макаронным деревом». Цвести катальпа начинает приблизительно на пятом году жизни.

Для садово-паркового искусства декоративные формы упомянутых видов имеют большое значение. У катальпы великолепной есть декоративная форма припудренная (f. pulverolenta) — листья покрыты многочисленными белыми или кремовыми пятнышками. А у катальпы бигнониевидной несколько декоративных форм: ф. золотая (f. aurea) — дерево высотой до 10 м, но в наших климатических условиях может расти как кустарник (1,5—2,0 м), с большими (до 20 см) бархатными бледно-желтыми листьями. Ко времени цветения они становятся почти зелеными; ф. Кене (f. Koehnei) — листья желтые с темно-зеленым пятном на середине листовой пластинки и зелеными жилками; ф. низкая (f. nana) — карликовая, шаровидная, кустовая, иногда прививаемая в штамб типичной. Эта форма более зимостойкая, чем сам вид, и поэтому перспективна для выращивания на садовых участках.

Для посадки саженца катальпы рекомендуется выбирать солнечные места, защищенные от ветра, так как крупные и нежные листья, характерные для всех видов, на сквозняках сильно повреждаются. Растения высаживают на расстоянии 4—5 м друг от друга на глубину 0,8—1,2 м. Почвенную смесь готовят из перегноя, листовой земли, торфа, песка (3:2:1:2). При посадке под каждое растение вносят 5—8 кг древесной золы и 50 г фосфоритной муки. Кислотность почвы должна быть близка к нейтральной (pH 6,5—7,5). Пересадку катальпа переносит хорошо, лучшее для этого время — ранняя весна. В укромном месте растение меньше повреждается морозами и лучше сохраняет красивую форму кроны. Размножают катальпу семенами, черенками и отводками.

Последующий уход за растением включает обильный полив (15—20 л на растение один раз в неделю), подкормку (подкармливать 2—3 раза за сезон, например, навозной жижей (1:10) из расчета 6 л на каждое взрослое растение). Ежегодно весной следует удалять сухие ветки, поврежденные морозом. Обрезка стимулирует интенсивный рост побегов, и растение хорошо восстанавливает крону.

Низкая зимостойкость катальпы в наших климатических условиях — основная проблема выращивания. Необходимо мульчировать землю в приствольных кругах, обвязывать стволы мешковиной и даже закрывать крону нетканым укрывным материалом или мешковиной. С возрастом зимостойкость растений повышается.

Катальпа — красивое дерево для одиночных, групповых посадок переднего плана, аллейных и уличных насаждений. В композициях удачно сочетается с дубом, кленом, листопадными видами магнолий, павловнией и другими декоративными древесными видами. Если вы посадите катальпу у себя в саду и предоставите ей достойный уход, в благодарность она станет не только настоящим его украшением, но и объектом восхищения ваших гостей.

Мария КУХАРСКАЯ,
магистр садово-паркового искусства,
аспирант кафедры дендрологии
и лесной селекции НАУ

KEMIRA GrowHow
partnership • knowledge • solutions

«Кеміра ГроуХау»

МИ ДБАЄМО
ПРО ВАШ САД,
ГОРОД, ГАЗОН, ДІМ

Безхлорні гранульовані добрива із збалансованим пакетом мікроелементів для догляду за рослинами весною:

- «Сад і Город Весна - Літо»
- «Сад і Город Весна для картоплі»
- «Сад і Город Весна для вічнозелених»
- «Люкс» - комплексні водорозчинні добрива для вирощування розсади та домашніх рослин

Спеціальні добрива для догляду за газоном "Газон Весна-Літо"
"Газон Весна"
Новинка! "Газон Весна Екстра"

ТОВ «КЕМІРА ГРОУХАУ»
Київ вул.
Чорноморська1
Тел (044) 463-70-12

STIHL®

НОВИНИ

Мотокоси STIHL: напрочуд моторні!

Проростає перша травичка, щебечуть без упину пташки, а метелики додають кольорів у життя – це, нарешті, весна. Все зеленіє та милує око, на душі спокійно та радісно…
Звичайний стан людини, яка добре попрацювала, все встигла і тепер насолоджується життям. Спокій, гармонія, затишок – абсолютний ШТІЛЬ на душі!

Час мототехніки STIHL

Тепле повітря, сонячна погода та весняний дощ – найкращі передумови для проростання трави, бур'яну, чагарнику тощо. А отже, найкращий час для передової мототехніки STIHL, час для потужних моторних кіс та кущорізів STIHL, які вже давно стали мрією кожного господаря! Вони заповзято беруться за будь-яке завдання, починаючи від скошування трави на присадибній ділянці до професійного використання у лісовому, комунальному та сільському господарствах.
Залежно від потужності двигуна та ріжучого інструмента STIHL, Ви без зайвих зусиль та фізичного навантаження зможете доглядати за газоном, заготовляти сіно, скошувати кущі, очерет, чагарник, проріджувати зелені насадження тощо. Наприклад, для обкошування доріжок, клумб та країв газону ідеально придатні мотокоси STIHL FS 38, FS 45. А людям літнього віку та жінкам радимо обрати мотокосу із системою легкого запуску - STIHL FS 45 C. Завдяки спеціальній конструкції стартера, зусилля, потрібні для запуску, зменшуються більш ніж наполовину, лише один рух - решту система легкого запуску зробить сама. А ось якщо Ви плануєте заготовляти сіно або скошувати бур'ян, то слід обрати потужнішу мотокосу. Наприклад, FS 90 із двигуном STIHL 4-MIX, який поєднує переваги 2- та 4-тактового двигунів, є екологічним та малошумним. Відсутність мастильного бака, фільтра та насоса, як у 2-тактового, дає змогу суттєво зменшити вагу пристрою та заощадити кошти, що зазвичай витрачаються на сервіс цих складових. До того ж, технологія двигуна 4-MIX забезпечує 100% спалення суміші без втрат, що за постійно зростаючої вартості пального є вагомим фактором.

> Працюйте ефективно, цінуйте свій

Косильна головка AutoCut

Для обкошування трави навколо парканів, огорож, будинку, клумб, уздовж доріжок тощо ідеальний варіант — 2- та 4-струнні косильні головки AutoCut. Косильна струна регулюється автоматично, уникаючи торкання землі.

Косильна головка PolyCut

Різновид косильної головки, що, замість струни, має 3 рухомих ножі з полімеру. Це універсальний інструмент чудово впорається як із обкошуванням трави навколо будь-яких перешкод, так і з косінням трави на невеликих територіях.

* перевіряйте наявність актуального сертифікату офіційного дилера STIHL та гарантійний талон

Купуй мотокосу! Отримуй ПОДАРУНОК*!

Завітайте до офіційного дилера марки STIHL у Вашому місті з 01. 05. по 30. 06. 08, станьте учасником весняної АКЦІЇ та гарантовано отримайте Ваші ПОДАРУНКИ* до кожної мотокоси чи кущоріза.

Безкоштовна інформаційна лінія:
8 800 501 93 00 • www.stihl.ua

час, насолоджуйтесь результатами.

А ось потужності професійних кущорізів STIHL з лишком вистачить для найскладніших завдань у лісовому, сільському та комунальних господарствах. Кущоріз STIHL FS 450, оснащений ріжучим полотном, дає змогу перепилювати навіть стовбури молодих дерев та гілки діаметром до 12 см. Під час роботи на крутих схилах, пагорбах, у заростях і на вузьких, не зручних для роботи, ділянках більший комфорт та максимальну продуктивність забезпечить ранцева мотокоса STIHL FR 450.

Ріжучий інструмент STIHL

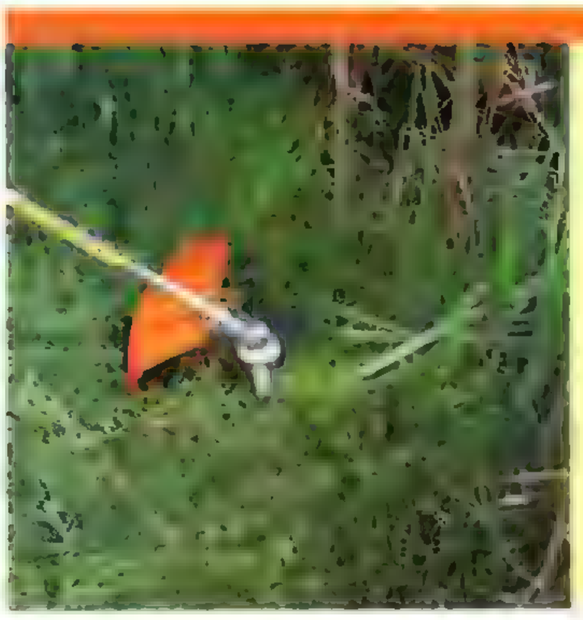
Окрім правильного вибору мотокоси, вирішальним для якісного косіння є вибір ріжучого інструмента. Не важливо, що саме Ви збираєтесь робити: завершальні штрихи в обкошуванні країв газону або заготовляти сіно – в нашому асортименті ріжучої гарнітури завжди знайдеться відповідний інструмент для Вашої мотокоси STIHL. Уся ріжуча гарнітура розробляється та виготовляється власне компанією STIHL. Це гарантує максимально злагоджену роботу Вашої мотокоси та ріжучого інструмента, а отже, й найкращі результати роботи. Для обкошування країв газону, ділянок навколо дерев чи клумб, уздовж огорож та доріжок ідеальний вибір – косильні головки STIHL.
А для заготівлі сіна, скошування очерету, чагарнику або бур'яну слід обрати металевий ріжучий інструмент.

Остерігайтесь підробок! Купуйте техніку STIHL лише в офіційного дилера.

Фірма STIHL розповсюджує свою продукцію лише через офіційну дилерську мережу, намагаючись таким чином захистити користувачів від підробок та некваліфікованого обслуговування. Адже жоден продавець у будівельному супермаркеті чи на базарі не надасть Вам такої вичерпної та кваліфікованої інформації, як це зробить спеціалізований дилер. А на базарах, що переповнені китайськими підробками, є великий ризик придбання продукції кримінального походження. Лише офіційний дилер забезпечить непідробну якість продукції STIHL, надасть компетентну консультацію, технічне обслуговування та гарантійний ремонт.

Ріжуче полотно для трави

Може мати 2, 4 або 8 ріжучих леза – у будь-якому разі навіть найжорсткіший бур'ян не матиме жодного шансу. Особливо приємне косіння чагарнику гарантує ріжуче полотно із 40 зубами.



Ніж для заростей

Цей сталевий ріжучий інструмент якомога краще придатний для скошування густого чагарнику, жорсткої чи забрудненої трави та дикорослих рослин.

Полотно для перепилювання

Спеціальний ріжучий інструмент для робіт із перепилювання сучкуватих кущів, тонких дерев діаметром до 7 см. Витримує найсуворіші випробування під час експлуатації кущорізів на піщаних та посушливих територіях, а також перепилювання рослин якнайближче до грунту.

*під подарунком слід розуміти продаж за 0,01 грн.

Зелень на вашем столе

Лето. Благословенная пора — яркая, сочная, ароматная зелень, напоенные солнцем овощи, фрукты и ягоды — есть где разгуляться кулинарной фантазии. Самое время позаботиться о здоровье родных и близких и приготовить блюда, ну просто насыщенные витаминами и микроэлементами, столь необходимыми каждому из нас. Простые в приготовлении, очень вкусные и полезные блюда вы можете приготовить по рецептам Максима ВИНОГРАДОВА, шеф-повара одного из киевских ресторанов. Дерзайте! Приятного аппетита!

Салат с зеленым луком и яйцом

4 порции

4—5 шт. яиц, 1 пучок листьев салата, по 1 пучку укропа и зеленого лука, 4 ст. ложки майонеза, 1 ч. ложка дижонской горчицы, соль, перец по вкусу.

Зеленый лук, укроп мелко нарезать, добавить измельченные яйца, майонез, горчицу, соль, перец, перемешать. Выложить на блюдо на листья салата.

Пирог со шпинатом

6 порций

200 г песочного теста, 1 луковица, 500 г шпината, 3 яйца, 1 ст. ложка муки, 100 г бекона, 1 зубок чеснока, 2 ст. ложки растительного масла, соль, перец по вкусу.

Смазать форму сливочным маслом. Раскатать и выложить в нее тесто, поставить в духовку, выпекать 15 мин при температуре 170 °С. Бекон и лук нарезать кубиками и обжарить на растительном масле. Яйца взбить с мукой, добавить мелко нарезанный шпинат, лук, бекон, зубок чеснока, соль, перец и перемешать. Вынуть из духовки форму, выложить на тесто полученную смесь и выпекать 30 мин при температуре 165 °С.

Овощи с зеленью

4 порции

2 помидора, 1 огурец, по 1 пучку укропа, петрушки, кинзы, 4 ст. ложки растительного масла, 50 г грецких орехов, 1 зубок чеснока, соль, перец по вкусу.

Мелко нарезать укроп, петрушку, кинзу, добавить растительное масло, натертый на терке грецкий орех, чеснок, соль, перец и перемешать. Овощи нарезать кружочками, выложить на блюдо и залить подготовленной смесью, оставить в холодильнике на 15—20 минут.

Морской окунь с укропом

4 порции

4 филе морского окуня, 1 пучок укропа, 8 ст. ложек растительного масла, 1 лимон, 1 стакан сухариков, 20 г сливочного масла, 1 ст. ложка муки, соль, перец по вкусу.

Филе окуня посолить, обвалять в муке, обжарить на сковороде до готовности (4 ст. ложки «Олейны»). Выложить на блюдо. В сковороду добавить мелко нарезанный укроп, сливочное масло, оставшееся растительное масло, очищенный и нарезанный кубиками лимон, сухарики. Обжарить полученную смесь в течение 1 мин и выложить на рыбу.

На пороге лета

Буйством душистой июньской зелени матушка-природа будто отмечает вместе с нами Троицу. В церкви прославляется триединство полноты божества. Со времен раннего христианства храмы и дома украшали в этот праздник свежими зелеными ветками как символ того, что Святой Дух дает жизнь всем творениям Божьим.

Зеленое убежище

Наши предки-земледельцы в старину с особым почтением относились к деревьям, а некоторые деревья на полях почитали как священные, надеясь заручиться могучей помощью природы. Девушки накануне Троицы «водили тополю» и в хороводе пели:

Стояла тополя край чистого поля;
Стій, тополенько, не розвивайся,
Буйному вітрові не піддавайся...

Верили, что души умерших могут находить пристанище в зеленых ветвях. Именно поэтому «Зелені свята» (три дня русалочной недели перед Троицей и первые три дня Троицкой недели) — это еще и память о душах, ушедших в мир иной. В это время начинает цвести рожь, а по старинным народным преданиям во время цветения хлебных злаков просыпаются умершие. Устраивая тризну, их поминали как постоянных покровителей рода, способных повлиять на урожай и помочь во всех других делах своим потомкам. А еще — до наших дней сохранился обычай поминать в Зеленую субботу тех, кто погиб в далеких краях, пропал без вести, наложил на себя руки.

«Русалка на ветвях сидит...»

В селах на Троицу шли крестным ходом к жилищам крестьян и колодцам, священник кропил их святой водой. Это было связано с поверьями о существовании колодезных русалок. По давним языческим поверьям, бытовавшим в Украине, как только зазеленеют луга и воздух наполнится ароматом весенних трав, из рек и озер на берег выходят русалки — красивые бледнолицые девушки с синими, как озерная вода, глазами, распущенными зелеными, как водоросли, длинными волосами. На голове у каждой — венок из осоки, а у старшей русалки-царевны — из водяных лилий. В русалочную неделю они бегают по полям, поют песни, раскачиваются на ветвях деревьев. Их напевы, подобно песням морских античних божеств — сирен, очень опасны. Голоса русалок завораживают, они заманивают в свой хоровод, шутят и смеются, а потом щекочут свою жертву до полусмерти и затягивают на дно. Особенно опасались встреч с русалками в четверг русалочной недели. В этот день не купались, а если выходили из села, то брали с собой веточку полыни, которую русалки на дух не переносят. Встретившись с человеком, русалка спрашивала: « Полынь или петрушка?» Если ответ был «полынь», русалка говорила: «Сама ты изгинь». И если бросить полынь в воду, то русалка отстанет, и можно даже искупаться. А тот, кто ответит «петрушка», смертельно рискует. Русалка со словами: «Ты наша душка» может до смерти защекотать.

По представлениям, бытующим в народе, русалки — это девушки-утопленницы, а еще мавки (навки) — души девочек-младенцев, которые умерли без крещения. Злые духи крадут их души и отпускают их только на Троицу. Если мавка подаст голос и кто-то из живых услышит и за нее заступится: «Мария! Крещу тебя во имя Отца и Сына и Святого Духа. Аминь», то ангелы могут подхватить их и унести с собой.

Пленницы любви

Слово «русалка» по одним источникам происходит от слово «русло» (подразумевается русло реки), где русалки по старинным представлениям и живут. В то же время вполне возможно, что слово «русалка» связано со старинным названием «русалия» — праздником весны (от лат. «розалия» — роза). Древние римляне отмечали этот день в конце весны, украшая расцветшими розами гробницы умерших. Так или иначе, но с образом русалки, как и с датской андерсоновской Русалочкой очень часто связана история несчастной любви и гибели из-за нее. Однако красота русалок, их молодость, обаяние и даже обреченность, вызывают не только страх, но и сочувствие, сожаление, порой восхищение, желание жертвовать самой жизнью ради любви. Пугают же русалки связью с потусторонним миром, своей греховностью, ворожбой.

Когда нужен дождь

По народным поверьям, русалки просили дать им рубашки, нитки, пряжу, чтобы не ходить голыми. Женщины и девушки, выполняя их просьбы, развешивали для них это на деревьях как жертвоприношение водяным девам. В некоторых украинских селах существовал обряд проводов русалок. Девушки устраивали тризну в честь русалок — обед в поле. Ходили с распущенными волосами, пели песни, в которых прощались с русалками — мавками. Иногда делали соломенную русалку, которую потом разрывали на части и разбрасывали по полю.

Этот обряд был призван обеспечить хороший урожай, который зависел от достаточного количества влаги. Ведь русалки выходили из воды, а провожали их в поле. Этот обычай свидетельствует о том, что образ русалки восходит к очень древним водяным божествам, которые появлялись на земле именно тогда, когда необходим был хороший дождь для урожая.

Будьте все здоровы, как Вода, и богаты, как Земля!

Наталия ВИЛЕНСКАЯ

Вторая жизнь ПЭТ-бутылки

Как и обещали, в рубрике «Вдогонку» продолжаем публикацию материалов на эту тему. Сегодня вы можете познакомиться с несколькими предложениями Петра Чорнобая, победителя конкурса и автора самой идеи.

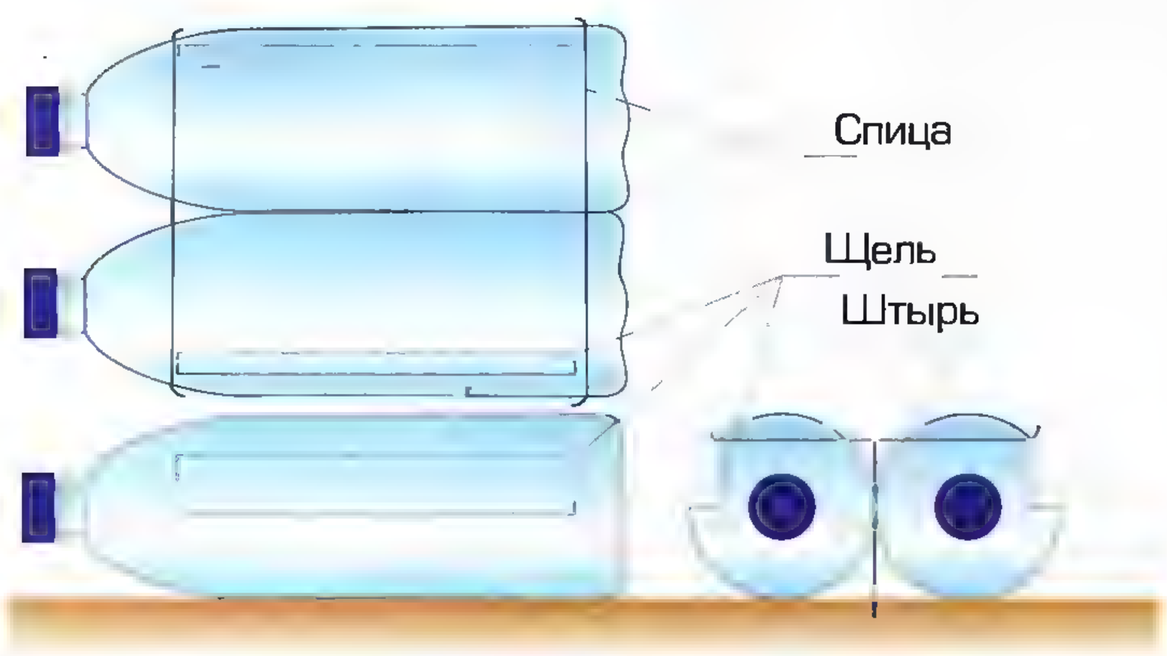
ПЭТ-шампанское

Сделать его под силу каждому виноградарю. А виноградарь со стажем наверняка делает свое собственное фирменное вино. Есть такое вино и у меня. После того как вино в бутылях "отыграет" по всей технологической цепочке и осветлится, его пора ставить на хранение в погреб. Я наполняю вином 1,5-литровые ПЭТ-бутылки и добавляю в каждую по 1 столовой ложке с верхом сахара. Плотно закручиваю крышки и ставлю бутылки в теплое темное место, где происходит повторное брожение. Через 2—3 недели можно угощать друзей своим шампанским. Оно бурно пенится, легко пьется, приятное на вкус и разнообразит застольное меню. Степень шампанизации контролируется очень просто. Если свежезаправленная бутылка при нажатии пальцами свободно прогибается, то со временем она становится все туже и туже (как автомобильная или велосипедная покрышка).

В принципе делать такое шампанское можно из любых ягод и фруктов, которые растут в огороде. Необходимо лишь сначала сделать из них вино.

Кормушка-поилка для молодых цыплят, утят, гусят...

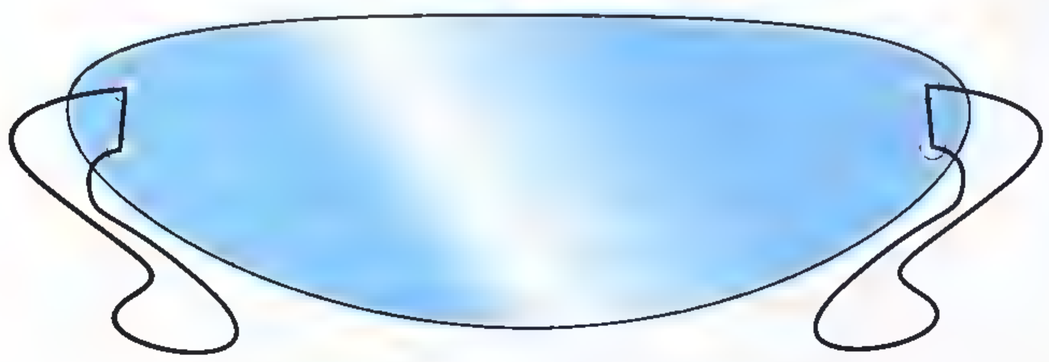
Кормушку-поилку для молодняка птицы я сделал из двух 1,5-литровых ПЭТ-бутылок. В каждой бутылке сбоку по всей длине вырезал щель шириной примерно 2,5 см. Соединил их таким образом, чтобы нижний срез щели находился на срединной линии. Взял два куска жесткой проволоки диаметром 2 мм и пронзил ими с двух сторон верхние части обеих бутылок, сшив их так в одно целое. Концы загнул, чтобы они не смогли выскользнуть из отверстий во время эксплуатации поилки. А чтобы конструкция прочно стояла на одном месте, сделал из проволоки два небольших крючка и зафиксировал ее, зацепив ими проволоку между бутылками с обеих сторон и вогнав крючки в землю. Насыпал в одну бутылку через щель корм, а в другую налил воду. Ткнул в них клювом одного цыпленка, и процесс пошел самостоятельно. Содержимого одной кормушки-поилки из 1,5-литровой ПЭТ-бутылки достаточно маленьким цыплятам (10 особей) на целый день. Утятам, а особенно гусятам, необходимо устанавливать две таких кормушки. По мере роста молодняка их следует менять на 2-, 3- и даже 5-литровые, одновременно увеличивая размер щели для корма. Такие кормушки могут служить не один год. Преимущества их очевидны. В них убедится каждый, кто сделает кормушки своими руками.



От аллергии и от гриппа — эффективная защита

Не позавидуешь людям, страдающим от аллергии, вызванной пыльцой отдельных растений. Кругом все цветет-буяет, жизни радуется, а им дышать нечем, божий свет не мил. А еще и работать в огороде надо.

Хотя я и не страдаю аллергией, но в меру своих сил хочу помочь таким людям. Пыльца растений попадает в организм человека через рот и нос во время дыхания. Наиболее простое и надежное средство защиты от нее сегодня — стандартная медицинская ватно-марлевая повязка. Она одновременно надежно закрывает и рот, и нос. Надежно, но не практично. Она громоздкая, быстро пачкается, из-за чего ее надо часто менять, что обходится в копеечку. А как она искажает внешний вид человека! В огороде ее носить еще можно, но среди людей в такой повязке чувствуешь себя не очень комфортно.



На мой взгляд, чтобы защититься от инфекции, рациональнее закрывать рот и нос раздельно. Нос — ватными тампонами, как это делают профессиональные дегустаторы запахов духов перед работой. А рот — небольшой повязкой. Повязку эту я вырезал из полизтиленовой пленки, а вместо тесемок прикрепил к ней тонкую леску, которая на лице практически незаметна. Пользоваться ею можно не только во время цветения амброзии, но и в других случаях. Например, использовать в общественном транспорте при эпидемии гриппа. При этом повязка будет ограждать лицо не только от гриппозных вирусов, которые попадают в организм воздушно-капельным путем, но и от табачно-водочного перегара, туберкулезного кашля, бацилл кори и других инфекций.

Использованные ватные тампоны нужно выбрасывать и заменять новыми, а пленочную повязку вымыть с мылом, подсушить и пользоваться ею многократно.

Петр ЧОРНОБАЙ

Обыкновенное чудо

На вашем участке расцвели одуванчики — символ прихода весны, вы радуетесь этому, любуетесь ими. Это одни из самых ранних растений, они делают скверы, лужайки и обочины наших дорог особенно нарядными — яркими, зелеными и желтыми. Зеленый — расслабляет, а желтый — умиротворяет. Может быть, именно поэтому нам так приятно созерцать одуванчики на лужайках.

На ночь и в пасмурную погоду цветки закрываются и «золотой луг» становится сплошь зеленым. Это чудо описал известный русский писатель М. М. Пришвин в рассказе, который так и назвал «Золотой луг».

Присмотритесь к растениям внимательно и с удивлением обнаружите самые различные формы листьев — от почти цельнокрайних до удивительно красивых ажурных. А в окраске увидите еще большее разнообразие: у одних жилки листьев и цветоносы светлые, у других — темные, у третьих еще темнее, а у некоторых даже бордовые.

Через 2—3 дня соцветия закрываются, а несколько дней спустя они опять раскрываются, но уже в виде трогательных пушистиков, которые так приятно сдувать — пушок ласково касается кожи лица. Вряд ли найдется тот, кто не видел этих изменчивых состояний растения, ведь одуванчик знаком нам с ранних лет, почти каждый в детстве делал венки из его соцветий...

Злостный сорняк и...

Все это так, но к сожалению, на любом участке после цветения это дивное растение превращается в многолетний злостный сорняк . Огородники знают, как трудно бороться с однолетними сорняками, а с многолетними — и подавно. Каждое соцветие образует около 150 семян, благодаря подаренным природой пушистикам-парашютикам они разносятся ветром и дают начало новым растениям. В последующие годы каждое растение может образовать около 10 соцветий, а это —полторы тысячи новых потенциальных растений. А если два раза в год — это уже три тысячи с одного растения! Если даже считать, что средний возраст одуванчика около 10 лет (на самом деле — гораздо больше), то получим 30 000 и более растений из одного! Сколько же одуванчиков на вашем участке? Есть о чем поразмыслить...

В первый год это невзрачные «хлюпики» с 2—3 маленькими листиками и одним маленьким соцветием, но уже в следующем... вам придется хвататься за голову, осознав последствия такого тотального наступления. Теперь растение уже с большими листьями и затеняет близлежащие до такой степени, что им не остается ничего другого, как погибнуть после длительного жалкого существования из-за недостаточного количества света. Именно поэтому одуванчик на газоне — сущая погибель для него. И даже если вырвать растение, оставшаяся в почве часть корня имеет достаточное количество запасных питательных веществ, чтобы образовать новые почки и разрастись с новой силой. Тут уже приходится обращаться к особым гербицидам против двудольных, потому что раундап и другие уничтожают вместе с одуванчиком и газонные травы, которые относятся к однодольным. А если скосить соцветия, оставив их на месте, то через некоторое время они все равно дадут полноценные семена.

Известнейший знаток газонов и газонных трав, доктор биологических наук, профессор А. А. Лаптев говорил, что если газон скашивать часто и низко, то одуванчику тут делать нечего. Но косить нужно механическими газонокосилками, а не ручной косой. Это обусловлено биологически. Так, злаки устойчивы к выпасанию и вытаптыванию, а листовые сорняки этого не выносят, без листьев они истощаются и погибают. Так-то оно так, но одуванчик — он тоже «не дурак» и если во влажных местах образует листья чуть ли не полуметровой длины, а цветоносы еще длиннее, то в сухих местах, да еще при скашивании, его листья и соцветия почти лежат на почве, и низкое скашивание только усугубляет это превращение. В таком виде ему уже никакая косилка не страшна! Но как раз тут его и можно «обвести вокруг пальца». Ведь лежащие листья он образует в сухих условиях, а при достаточной влажности они все равно поднимаются и растут почти вертикально. Вот тут-то его и можно косилкой «ударить в больное место». Именно это подразумевается в английской шутке, где на вопрос о том, как вырастить прекрасный газон, рекомендуют: "Поливай и коси. Поливай и коси..." Оказывается, все так просто... На таком газоне не только одуванчик не страшен, но и другие злостные листовые сорняки, такие как лютик ползучий, пырей, осот. И чем чаще косить — тем чище будет газон.

А как же на огороде? Тоже просто: не запускать, так как частая прополка тоже ослабляет растения. При интенсивном распространении злостных сорняков подойдет и раундап.

Иногда можно увидеть рекламу: «Карликовая газонная трава, не требующая кошения». Да, есть такая трава — мятлик карликовый, прекрасное растение для наших газонов. Вырастает в высоту до 10 см (во влажных условиях до 25 см), очень быстро зацветает, образует семена, которые хорошо прорастают, создавая густой покров. И если не косить, то на таком газоне также прорастают сорняки, в том числе и одуванчики.

...чудесное растение-целитель

Но с другой стороны, одуванчик — ценнейшее растение для человека, обладающее лекарственными свойствами. Недаром полное ботаническое название растения — одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale). Это растение — кладезь витаминов ранней весной.

В нем содержатся горькие вещества: тараксацин, тритерпеновые соединения (тараксерол, тараксастерол, андростерол и др.): стерины (Бета-ситостерин, стигмастерин), флаваноиды (космозеин, лютеолин-7-глюкозид), никотиновая кислота, инулин (до 24%), жирное масло, слизь и др. В соцветиях и листьях — каротиноиды тараксантин флавоксантин, тритерпеновые спирты арнидиол и фарадиол, флаваноиды, аскорбиновая кислота, рибофлавины, соединения железа, кальция, фосфора и многое другое.

В народной медицине одуванчик используют для активизации поджелудочной железы, желчного пузыря, как мочегонное, спазмолитическое. Хороший эффект дает его применение при холециститах, гепатохолециститах, анацидных гастритах, осложненных патологией гепатобиллиарной системы и хроническими запорами.

Корни входят в состав аппетитных, мочегонных и желчегонных чаев. Галеновые препараты эффективны для профилактики общего склероза. Благодаря наличию инулина вместе с травой черники и стручками фасоли растение эффективно при диабете. Используется также при фурункулезах и медикаментозном дерматите, легочных, почечнокаменной и желчекаменной болезнях, желтухе, заболеваниях селезенки, при хронических запорах и геморрое, воспалении лимфатических узлов, против глистов и как лактогонное. Маринованные бутоны одуванчика используют как каперсы. Наружно сок одуванчика используют для выведения веснушек, укрепления волос.

По питательности одуванчик превосходит салат, щавель и шпинат, которые мы заботливо выращиваем на грядках. Он не требует никакого ухода и даже посева, к тому же его можно использовать не сезонно, как культурные, а с ранней весны и до поздней осени. Из него делают эликсиры и бальзамы, которые помогают снять усталость, улучшают аппетит, повышают тонус организма.

Врачи рекомендуют использовать одуванчик в самых различных салатах. Правда, при этом советуют вымачивать свежие листья в воде, чтобы избавиться от горечи. Но именно в ней кроется пикантность вкуса, к тому же горечь очень часто используют для лечения печени.

Рецепты витаминных салатов

1. 100 г листьев одуванчика, 20 г зеленого лука. 50 г квашеной капусты и 50 г сметаны. Листья одуванчика, зеленый лук измельчить, добавить капусту, перемешать и заправить сметаной.

2. Одуванчик, крапива, лук зеленый, чеснок по вкусу, все измельчить, добавить рассол квашеной капусты, подсолнечное масло, редиску и орехи.

Эти рецепты — основа. Можно добавлять морскую капусту и любую зелень, яблоки, вареные яйца и все, что под рукой, лишь бы было вкусно. А полезны такие салаты и детям, и пожилым людям.

Из высушенных и поджаренных корней одуванчика получается вкусный и лекарственный кофе. Такой напиток не содержит кофеина, не обладает тонизирующими свойствами, к тому же имеет лечебный эффект.

Варенье из соцветий одуванчика (100 соцветий на 1 л сиропа) — ценная заготовка на зиму. Однако следует отметить, что сахар в процессе варки с кислотой карамелизируется и впоследствии не образует кристаллов органических кислот. Во фруктах их достаточно, а вот в соцветиях одуванчика их нет, поэтому в сироп нужно добавлять лимонную кислоту. У известного американского фантаста Рея Брэдбери есть чудесная повесть «Вино из одуванчиков». Ее стоит прочитать, получить удовольствие от чтения, а заодно узнать, как оно делается.

Попробуйте использовать одуванчик как лекарственное растение, и он из врага — многолетнего злостного сорняка — превратится в друга и помощника.

Всеволод ГРАБОВСКИЙ, г. Киев

Дорогие читатели!

Примите участие в объявленном редакцией фотоконкурсе

«Обустроим родники и колодцы!»

Присылайте в наш адрес фотографии оригинально оформленных и благоустроенных колодцев и родников.

Лучшие ваши фотографии будут опубликованы в журнале.

Автор фотографии самого красивого оформления родника или колодца получит приз — подписку на журнал «Огородник» на 2009 год.

Неотложная помощь:

защитимся от укусов

Настала долгожданная летняя пора. Все вокруг радует яркими красками и благоуханием ароматов. В самый раз беззаботно понежиться в ласковых лучах летнего солнца. Но...«лето красное, любил бы я тебя, когда б не пыль да зной, да комары, да мухи».

Укусы ос и пчел

Эти насекомые распространены на всей территории Украины, поэтому и страдаем от их укусов довольно часто. Главное оружие ос, пчел и шмелей — жало в хвостовой части брюшка, наполненное ядом. В зависимости от индивидуальной чувствительности ответная реакция на укус бывает разной — местная реакция в области укуса, очень опасная общая реакция — отек Квинке и анафилактический шок. Некоторые люди, как известно, вообще не реагируют на укусы насекомых. При местной реакции в месте ужаления возникает жгучая боль, которая может длиться несколько часов, а также покраснение и отек кожи.

Первая помощь:

Осмотреть место укуса. Если есть жало, его нужно удалить, стараясь не сдавливать, чтобы не выдавить остатки яда в ранку.

Для уменьшения отека и местного воспаления смазать место укуса преднизолоновой или гидрокортизоновой мазью.

Принять таблетку антигистаминного (противоаллергического) препарата — тавегила, кларитина, телфаста, лорано, лоратадина, цитеризина и др. Если вышеперечисленных препаратов нет, можно смазать место укуса крепким раствором соды, бальзамом «Звездочка» или меновазином.

Более серьезная реакция на укус насекомых — отек Квинке. При этом отекают ткани лица, губы, язык, гортань, что приводит к нарушению проходимости воздуха через верхние дыхательные пути, бронхоспазму и возможному летальному исходу. Такая тяжелая аллергическая реакция на укусы ос или пчел может возникать у людей с гиперчувствительностью организма к яду насекомых, при большом количестве одномоментных укусов (более 10), при укусах в голову и шею.

Первая помощь в таких случаях должна быть более интенсивной:

— немедленно вызвать скорую помощь;

— при возможности нужно ввести внутримышечно тавегил или супрастин (2 мл);

— преднизолон (90—120 мг) либо дексометазон (12—16 мг), ввести внутривенно струйно или при невозможности внутримышечно.

— внутривенно зуфиллин 2,4% — 5—10 мл в 20 мл физиологического раствора.

После укусов этих насекомых иногда может возникнуть очень опасная для жизни реакция — анафилактический шок. В течение нескольких минут развиваются одышка, озноб, появляется страх смерти, возможны судороги, учащается сердцебиение, резко падает артериальное давление, наступает кома.

Первая помощь в таких случаях:

— срочно вызвать скорую помощь;

— немедленно ввести адреналин подкожно в область укуса (1 мл), а также 1—2 мл адреналина на физиологическом растворе внутривенно;

— супрастин (2 мл) внутримышечно;

— эуфиллин 2,4% — 5—10 мл в 20 мл физиологического раствора внутривенно;

— преднизолон (90—120 мг) или дексометазон (12—16 мг) внутривенно струйно или при невозможности внутримышечно.

Укусы клеща

Опасность укусов клещей в том, что они являются переносчиками инфекций клещевого энцефалита и боррелиоза. Эти инфекции регистрируются в центральных областях Украины.

При укусах клеща возникает боль, кожа воспаляется и зудит.

Первая помощь:

Удалить клеща с помощью пинцета. При этом необходимо тянуть его не прямо на себя, а осторожно раскачивать из стороны в сторону. Если пытаться вытащить клеща руками, есть вероятность оторвать ему головку, и она останется в коже. Чтобы легче было вытащить клеща целиком, перед удалением нужно на него капнуть растительным маслом и подождать несколько минут. После удаления насекомого ранку смазать йодом или зеленкой. Если самостоятельно не удается удалить клеща или в коже осталась его головка, нужно обязательно обратиться в ближайший травмпункт.

В эндемически опасных местностях по заболеванию клещевым энцефалитом лицам, укушенным клещом, для профилактики этого заболевания вводят внутримышечно специфический противоклещевой иммуноглобулин. Введение его наиболее эффективно в первые сутки. Поэтому обращаться в медицинское учреждение нужно как можно раньше. Прививки против боррелиоза не проводятся.

Укусы комаров и мошек

Укусы этих насекомых не опасны для здоровья и жизни. У них нет ядовитых желез, поэтому человек может без осложнений перенести много одновременных укусов — 100 и более. После укусов комаров и мошек возникает местная реакция в виде волдырей и интенсивного зуда, общее состояние не меняется.

Первая помощь:

Для уменьшения зуда можно использовать меновазин, бальзам «звездочка».

Если места укусов расцарапаны, нужно их обработать зеленкой для предупреждения инфицирования.

Для предотвращения укусов комаров и мошек рекомендуется использовать репелленты — средства с достаточно неприятным запахом, отпугивающие насекомых. Это различные аэрозоли, лосьоны, мази (МОСКИТОЛ, ТАЙГА, OFF), дымящиеся спирали.

Укусы змей

Большинство змей, встречающихся в Украине, не ядовиты. Самые распространенные из ядовитых змей — гадюка обыкновенная (в центральных областях), и гадюка степная (в Крыму). При укусах змей и гадюк в месте укуса появляются мелкие и крупные кровоизлияния, отек кожи, который может охватывать не только конечность, но и переходить на туловище. В течение 40—60 мин появляются бледность, головокружение, тошнота, рвота, учащается пульс, снижается артериальное давление. Более выражены все симптомы к концу первых суток после укуса.

Обратите внимание:

Ни в коем случае нельзя накладывать жгут на пораженную конечность, так как из-за нарушения кровообращения на ней могут появиться пузыри, некроз тканей, гангрена. Нельзя также разрезать ранки, прижигать их, вводить в место укуса раствор марганцовки и других сильных окислителей — все эти действия ухудшают состояние пострадавшего и способствуют развитию осложнений. Нельзя давать пострадавшему алкоголь, это ухудшает общее состояние и может снизить эффективность вводимых в дальнейшем лекарств и противозмеиной сыворотки.

Первая помощь: Сразу после укуса человека нужно уложить на импровизированные носилки и обеспечить ему полный покой.

Выдавить часть змеиного яда, надавливая, раскрыть края ранки, отсосать из нее яд. Если это сделать в первые 15 мин, удаляется 20—50% яда. Яд, попадая в рот, не может оказать токсического действия, поэтому для оказывающего помощь это совершенно безопасно.

Обработать ранку антисептиком (зеленкой, йодом, перекисью водорода) и наложить чистую повязку.

Дать пострадавшему обильное теплое питье (чай, кофе, компот), чтобы уменьшить интоксикацию.

Дать пострадавшему антигистаминные средства — тавегил, кларитин, телфаст, лорано, лоратадин или 2 таблетки преднизолона.

Доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

Укусы скорпиона

Скорпион — древнейшее наземное насекомое отряда членистоногих класса паукообразных длиной 1—20 см. Днем эти насекомые прячутся под камнями, в норах, а ночью могут заползать в жилые помещения, палатки и т. д. Укус вызывает очень сильную боль, место укуса сразу распухает. Боль распространяется по ходу нервов. Общая реакция возникает не у всех, а преимущественно у детей.

Появляется лихорадка, боль во всем теле, потливость, слезотечение. Возникают сильные боли в животе и вслед за ними судороги.

Первая помощь:

На место поражения нужно положить компресс с жировой или мазевой повязкой, ужаленной части тела придать спокойное положение, это уменьшит боль.

Если у пострадавшего озноб, нужно его согреть, при повышенной температуре тела дать жаропонижающее — парацетамол, аспирин, нимесил, нимегезик. Последние препараты обладают и выраженным обезболивающим эффектом.

При более выраженных общих проявлениях нужно обратиться к врачу.

Укусы паукообразных

В южных областях Украины и в Крыму водятся сколопендры (сороконожки), тарантулы, каракурты и скорпионы.

Укусы паукообразных встречаются значительно реже, но сопровождаются более выраженной местной и общей реакцией.

Сколопендра, или сороконожка, длиной 10—15 см, коричневого цвета, иногда зеленоватого, с рыже-оранжевыми лапками. Она не кусается, но на конечностях сосредоточен яд. Если она пробежит по коже, то останется воспаленная болезненная полоса. Сколопендра распространена больше на юге Крыма, часто встречается под Севастополем. Как и все насекомые, любит заползать в палатки по ночам.

Первая помощь:

Наложить на место поражения холодный компресс или компресс с анестезирующим средством (лидокаином, новокаином).

Укусы тарантула редко вызывают выраженную интоксикацию. Обычно преобладают локальные изменения — в возникновении боли, гиперемии, отека, кровоизлияния. Возможна общая реакция в виде сонливости, апатии.

Первая помощь:

Приложить холод к месту укуса.

Принять антигистаминные средства.

Каракурт — это небольшой паук черного или темно-коричневого цвета. Распространен на юге Украины. Местной реакции на укус, как правило, нет. Общая реакция возникает через 20—40 мин после укуса: появляются мучительные мышечные боли, слабость, лихорадка, слюнотечение, тошнота и рвота, нарушается глотание. Тело ноет и болит в течение 2—3 дней, лицо становится красным, веки отекают, глаза краснеют, возникают озноб, потливость, температура тела повышается до 38—39 °С, может повыситься артериальное давление. Пострадавший не может встать на ноги, возбужден, мечется в постели. Такие тяжелые реакции на укусы каракурта бывают у детей и стариков.

Первая помощь:

Немедленно вызвать скорую помощь, особенно если пострадал ребенок. До приезда пострадавшему нужно обеспечить покой, обильное питье, можно дать обезболивающие препараты.

Юлия САЛМИНА,
врач

Биотуалет на даче

не роскошь, а предмет первой необходимости

Все о современных переносных туалетах

Впервые в Украине слово биотуалет я услышала в начале 90-х годов, когда начальство из Москвы попросило помочь приобрести биотуалеты для дачи. Их производили в Одессе, на заводе ВПК, и это чудо техники приобреталось только по знакомству.

Сегодня эти воспоминания вызывают ностальгическую улыбку — такой проблемы в нашей стране уже нет. Легкие, удобные, со смывом биотуалеты можно приобрести в любом городе Украины.

Переносные биотуалеты применяют в частных домах, на дачах, у постели больного, т. е. там, где нет возможности подключить канализацию и воду, либо это требует много времени и денег. Работа биотуалета основана на действии препаратов, которые расщепляют отходы, уничтожают микробы и устраняют запахи. Биотуалет не требует подключения к коммуникациям, легкий и компактный (масса до 5 кг, в зависимости от модели). Вы легко можете установить его в любом месте на даче, в доме, в магазине, на складе, в киоске и т. д.

Полное отсутствие запаха и гигиеничность биотуалета позволяют пользоваться им в жилых помещениях.

Принцип работы биотуалета

Переносной биотуалет состоит из двух, соединенных между собой, баков. В верхний бак заливается обычная вода, необходимая для смыва отходов. Он оснащен помпой для слива воды, сидением и крышкой. Нижний бак предназначен для сбора отходов, имеет уплотнительный клапан, который не пропускает запахи. В некоторых моделях есть индикатор наполнения, он показывает уровень отходов в баке. Кроме того, нижний бак оборудован удобной ручкой для переноски отходов к месту слива. Биотуалет прост в эксплуатации. Как только нижний бак наполнится, его необходимо отсоединить от верхнего бака и перенести к месту выброса отходов. Уникальная конструкция поворотного сливного патрубка и кнопка сброса давления (не у всех производителей!) обеспечивают аккуратное, без разбрызгивания, опорожнение бака, после чего его нужно ополоснуть и заполнить водой со специальным препаратом. Ваш биотуалет снова готов к работе! Расщепление отходов происходит за счет применения специальных дезинфицирующих средств, которые заливаются в нижний бак. Ароматизирующее средство устраняет все неприятные запахи и облегчает смыв (добавляется к воде в верхний бак). При использовании экологически чистой жидкости (обращайте внимание на аннотацию на бутылке) образующиеся отходы можно выливать на землю без опасения нанести вред себе или окружающей среде. При выборе модели биотуалета необходимо учитывать несколько основных моментов:

Биотуалет с каким объемом бака (12 или 21 л) для сбора отходов выбрать? Бак объемом 12 л рассчитан в среднем на 25—30 посещений (время заполнения такого бака для 1 пользователя 7—10 дней), а объемом 21 л в среднем на 50—60 посещений (время заполнения для 1 пользователя — 12—14 дней).

Кто будет выносить бак с отходами? Масса сборного бака с отходами: 23 кг — бак объемом 21 л, 14 кг — бак объемом 12 л.

Поэтому определитесь, какую массу вы сможете переносить без труда к месту слива.

Какая высота биотуалета вас устроит? Высота биотуалета: 42 см — модели со сборным баком объемом 21 л, 34 см — для моделей со сборным баком объемом 12 л. Модели высотой 34 см менее удобны, если среди пользователей есть люди выше среднего роста.

Срок эксплуатации такого туалета — 10 лет.

Полезные советы при покупке. Рынок Украины не остался без внимания любителей классических подделок. Чтобы не ошибиться в выборе фирмы при покупке, обязательно поинтересуйтесь официальным сайтом производителя и уточните представителя этой марки в Украине.

Тогда абсолютно точно вы не ошибетесь! Покупка биотуалета действительно будет для вас не роскошью, а предметом первой необходимости.

БІОТУАЛЕТИ THETFORD ГОЛАНДІЯ
для дач, приватних будинків, бабусь та дідусів, хворих людей, інш.
Ефективний біопорошок "Eparcyl" (Франція) для знищення об'єму та неприємних запахів у вигрібних ямах та дворових туалетах

м.Київ,
бул. Дружби Народів, 20 оф. 31
www.bio.net.ua
(044) 531-9-777

Мал. 1

Мал. 2

Байер КропСайенс. Р.П., АЄ 00802 Ліц. АБ №216539

КАЛІПСО

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА ТА ІНШИХ ШКІДНИКІВ САДУ ТА ГОРОДУ

Серед найактуальніших проблем для дачників, городників та фермерів є захист урожаю картоплі, овочів та саду від комах – шкідників.

Компанія Байєр КропСаєнс, яка є лідером в галузі захисту рослин, постійно знаходиться в пошуку нових засобів, найсучасніших нових молекул, що дозволяє селянам забезпечити надійний захист врожаю.

На сезон 2008 року ТМ «Зелений Світ» компанії Байєр пропонує усім своїм прихильникам унікальний, надзвичайно ефективний препарат нового покоління **Каліпсо® 48%, к.с.**

Каліпсо® має надзвичайно тривалий період захисної дії та зберігає високий рівень активності проти дорослих комах та личинок різного віку. Це дозволяє обмежитися однією обробкою на протязі усього сезону проти багатьох видів шкідників.

Унікальність **Каліпсо®** робить його потужним засобом боротьби проти популяцій шкідників, які «звикли» до препаратів інших хімічних класів. Ефективність **Каліпсо®** не залежить від температури повітря, що дає можливим використання його в умовах спекотного літа.

Максимальний ефект препарату настає вже через декілька годин після обробки.

Обприскування картоплі та овочевих культур проводять в період вегетації, при появі перших ознак ураження шкідниками. Достатньо одноразової обробки для знищення багатьох шкідників. Для захисту картоплі та овочів проти колорадського жука, попелиць, трипсів та совок необхідно обприскати робочим розчином препарату, з розрахунку 1мл на 5 л води на 1 сотку.

Препарат надзвичайно ефективний для захисту картоплі від колорадського жука.

Дерева яблуні обприскують у фазі рожевого пуп'янка – до фази «волоського горіху» (плід розміром до 3см), з нормою використання 2 – 2,5мл препарату на 10 л води на 1 сотку саду.

За умови дотримування рекомендованих норм витрати препарат безпечний для бджіл, що дозволяє проводити обприскування також і під час цвітіння.

Каліпсо® ефективний проти усього комплексу комах-шкідників саду, таких, як квіткоїд яблуневий, довгоносики, плодожерка яблунева, пильщик яблуневий, мінуючи молі, оленка волохата і т.д. Особливо хотілося б підкреслити надзвичайну ефективність проти плодожерок та оленки волохатої, що є особливою бідою для садів України.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю: картопля – 20 діб; яблуня – 30 діб.

Строки виходу для проведення механізованих робіт допускаються без обмежень, для проведення ручних робіт – через одну добу.

Каліпсо® дозволений для роздрібного продажу населенню. В цьому році для дачників та селян пропонуються наступні види упаковок: 10мл та 150мл – пластикові флакони прямокутного перерізу зразку 2007 року (мал. 1), та упаковки зразку 2008 року (мал. 2) – 4мл полімерний пакет та 100мл пластиковий флакон квадратного перерізу в спеціальному конверті.

ТМ «Зелений Світ» компанії "Байєр» гарантує якість своєї продукції і радить усім купувати препарат **Каліпсо®** лише у фірмовій упаковці, що є важливою умовою досягнення відмінного результату.

Гарного Вам врожаю!

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ
ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ

Довідки цілодобово: 8 800 500 18 80
по Україні дзвінки безкоштовні

www.zelenysvit.com

Bayer CropScience

могутній засіб проти колорадського жука

РАТИБОР®

Інсектицид

«Ось уже три роки свої 8 соток картоплі обробляю виключно препаратом Ратибор. Однієї обробки за сезон вистачає, щоб захистити картоплю від колорадського жука. Діє Ратибор відмінно! **Звернув я увагу і на врожайність: обробив Ратибором, бульби ростуть більшими, одна в одну!** Щоб не бути багатослівним, надсилаю фотографію картоплі, яка виросла на моїй грядочці минулого року і бажаю всім любителям і професіоналам щороку отримувати достойні і великі врожаї!»

«Не перший рік бризкаю картоплю Ратибором. Одразу після внесення колорадські жуки гинуть і осипаються з рослин. Якщо деякі личинки залишаються на поверхні листя, то вони вже мертві. Подобається те, що **дію препарату Ратибор видно відразу після застосування, а однієї обробки на сезон достатньо, щоб знищити як личинок, так і дорослих колорадських жуків».**

Юлія Іванівна, Черкаська обл.

«Дуже задоволений препаратом Ратибор: оскільки **Ратибор – це рідина, добре розчиняється у воді, розпиляється без будь-яких перешкод та не забиває форсунки обприскувача.** Флакончик містить мірну шкалу, тож Ратибор зручно дозувати: наприклад, одного флакончика (10мл) мені достатньо щоб обробити мою картоплю на дачі – 5 соток. Після обробки, я ніколи не бачив осаду, хоча інші інсектициди (було й таке) залишали осад на дні обприскувача! У нашому селі Ратибор хвалять всі, хто хоч раз застосував».

Юрій Довгополов, Хмельницька обл.

«Застосовував Ратибор на 30 сотках картоплі. Обприскав картоплю – і раптом пішов дощ. Думав, не спрацює. Але, на моє превелике здивування, колорадські жуки загинули!!! Як потім, я прочитав в інструкції, **Ратибор не змивається дощем. Чудовий препарат! Також застосовую Ратибор на плодових деревах проти тлі, плодожерки, листокрутки».**

Олег Діброва, Дніпропетровська обл.

«Декілька років тому в магазині знайомий продавець порадив придбати Ратибор. Купив, один раз спробував – і ось уже стільки років після того застосовую лише цей інсектицид. На власному досвіді перевірив – **у колорадських жуків не виникає стійкості до Ратибору, у більшості випадків достатньо одного обприскування протягом усього літа, колоради гинуть одразу після обробки.** З метою експерименту перепробував близько десятка різних інсектицидів, тож з власного досвіду раджу всім городникам захищати картоплю від колорадських жуків препаратом Ратибор. Повірте, ефект від застосування - вражає!»

Тарас Давидяк, Львівсьа обл.

Придбати препарат Ратибор® можна за адресами та телефонами:

·ТОВ „Юрагрозахист"
м. Київ, вул. Молодогвардійська, 32
8/044/ 249-09-07, 249-09-46
·Мережа магазинів «Захист рослин – 2000»
м. Черкаси, вул. Дахнівська, 23
8 /0472/ 37-12-17, 8/050/ 313-71-43
·ППФ „Ратібор"
Київська обл., м.Богуслав, вул.І.Франка,16
8/04461/ 5-55-26, 5-12-50, 8/067/ 404-30-74
·ПП Мерленко Святослав Васильович
м. Луцьк
8/068/ 563-80-00
·ТОВ „БАДВАСИ"
м. Київ, вул. І.Кудрі, 5
8/044/ 501-27-47, 501-27-57, 8/063/ 855-78-36
·ТОВ «Презенс»
8/044/ 291-54-52

Увага! Лише так виглядає оригінальна упаковка!

Ліцензія АБ №200976 від 27.09.2005 р. Видана Мінагрополітики України

Бюро добрых услуг

Предлагаю

Огород и сад

● Картофель сортовой, высоких репродукций, мировой селекции (США, Россия, Беларусь, Германия, Китай, Финляндия, Нидерланды, Польша, Украина). Более 100 сортов. От вас — подписанный конверт с маркой для бесплатного каталога. Дзюба Анатолий Николаевич, ул. Суворова, 2, кв. 7, с. Ковтуневе, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (098) 597-17-19, (066) 813-43-43.

● Комнатные растения: фикусы (3), пальмы (3), гибискус (2), драцена (3), циссус (2), эухарис, плектрантус и др. Семена: розмарин, пастернак, бархатцы, сельдерей, шпинат. Конверт — каталог. Демина Вита Николаевна, ул. Свердлова, 147, кв. 59, г. Красноармейск, Донецкая обл., 85302.

● Саженцы лучших крупноплодных сортов земляники, малины, смородины, крыжовника, а также семена овощей приднестровской селекции: томаты, огурцы, перец. Конверт — каталог. Вдовиченко Сергей Иванович, до востребования, с. Гребеники, Великомихайловский р-н, Одесская обл., 67144.

● Черенки и саженцы субтропических, цитрусовых, ягодных, плодовых, винограда, земляники и цветов. Конверт — каталог. Долгий Валерий Анатольевич, ул. Горького, 129, пгт Казанка, Николаевская обл., 56002. Тел. моб. (099) 431-54-46.

● Излишки коллекции цветочных культур. Посадочный материал: лилии, гладиолусы, крокусы, тюльпаны, канареечник, кампсис. Садовая земляника: Маршалл, Найдена, Гигантелла, Брайтон. Для каталога высылайте конверт с маркой и адресом. Сэбало Ярослав Романович, ул. Героев Сталинграда, 6, кв. 12, г. Запорожье, 69095. Тел.: (067) 935-70-45, (093) 472-27-28.

● Семена тладианты, жминды, бамии, галбри, кофе кубинского, люффы, софоры, тригонеллы, фенугрека, ангурии, иван-чая, нута, чины, чечевицы, сои, монарды, мелиссы, лофанта, котовника, сельдерея, большой выбор цветов и другое. Всем заказавшим семена — пакетик семян в подарок. Анна Федоровна Краснопольская, пл. Дзержинского, 1, кв. 150, г. Николаевка, Славянский р-н, Донецкая обл., 84182.

● Черенки и саженцы комплексно-устойчивых сортов винограда: Агадаи, Аэлита, Каприз, Шедевр, Черный принц, Восторг белый и др. Конверт — каталог. Калентьев Виктор Васильевич, с. Чуговка, Оржицкий р-н, Полтавская обл., 37743.

● Смородина Львовская красавица, крыжовник Каменяр, десертные сливы из Европы и другие редкие сорта ягодных и плодовых культур. Конверт — каталог. Васильева Татьяна Николаевна, а/я 1129, г. Хмельницкий, 2901В. Тел. (0382) 72-71-45.

● Саженцы роз для всех почвенно-климатических регионов, выращенные в средней полосе Украины в открытом грунте: двухцветные, полосатые, голубые, зеленые, вьющиеся, бордюрные, почвопокровные, чайно-гибридные. Шиповник для зимней и летней прививки роз. Цветной каталог высылаем в вашем конверте с обратным адресом. Береза Анатолий Яковлевич, а/я 238, г. Красноармейск, Донецкая обл., 85307. Тел.: (066) 345-69-72, (050) 212-21-04.

● Посадочный материал альстремерии, более 15 сортов. Ягьяев Шавкат Исмаилович, ул. Первомайская, 34, пгт Кировское, Кировский р-н, АР Крым, 97300. Тел.: (06555) 4-37-61, (095) 015-73-88 (моб.).

● Луковицы и детки лилий голландских срезочных сортов, сверхраннюю крупноцветковую ромашку. Притыковский Александр Васильевич, ул. Проектная, 14, г. Чернигов, 14034.

● Саженцы клубники сорта Московская юбилейная, масса ягод до 120 г, ранний сорт Секвойя. Кирьянова Людмила Владимировна, ул. Осипенко, 6, г. Синельниково, Днепропетровская обл., 57500. Тел. (050) 834-97-66.

● Лучшие крупноплодные сорта земляники садовой — почтой. Новейшие крупноплодные сорта крыжовника, малины, смородины (черная, белая, красная, желтая). Никипелов Владимир Федорович, ул. Шевченко, 76, с. Тубольцы, Черкасский р-н, Черкасская обл., 19611. Тел. (0472) 34-54-04, (050) 962-04-18 (моб.).

● Черенки, саженцы элитных сортов винограда (София, Рута, Преображение, Рубиновый Юбилей). Лучшие сорта крупноплодной малины, земляники садовой. Фундук, жимолость, калину, крыжовник, смородину, ежевику. Онищенко Александр Николаевич, ул. Санитарная, 19, г. Запорожье, 69118. Тел.: (061) 769-81-50, (066) 755-50-38.

● Саженцы винограда, смородины, крыжовника, малины, крупноплодной земляники, декоративных растений (клематисы, плетистые розы, хосты, примулы и др.). От вас — подписанный конверт с

В журналі "Огородник", в №3 - №6 за 2008 рік буде надруковано спеціальний купон, який надає його власнику право на отримання ексклюзивної 10%-ої знижки на препарати ТМ "Зелений Світ" компанії "Байєр" в усіх ТКЦ "Зелений Світ" і їх філіях.

- Знижка надається на препарати незалежно від кількості придбаного товару.
- Знижка не поширюється на гуртові продажі препаратів ТМ «Зелений Світ».
- Для отримання знижки необхідно:

1.Придбати журнал «Огородник» (№3 - №6, 2008).

2.Вирізати акційний купон.

3.Надати акційний купон продавцю-консультанту ТКЦ "Зелений Світ".

- Купон може бути використаний лише для однієї покупки.
- Купон, вирізаний з будь-якого із зазначених номерів журналу «Огородник» можна використати до 1 серпня 2008 року.

Адреси і телефони всіх ТКЦ "Зелений Світ", що беруть участь в акції, можна дізнатися по телефону гарячої лінії: 8 800 500 18 80 або на сайті www.zelenysvit.com, а також на сторінках журналу

ОГОРОДНИК

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ

BAYER Bayer CropScience

маркой за 1 грн. Голубева Светлана Владимировна, ул. 9 Мая, 4, с. Боровая, Змиевский р-н, Харьковская обл., 63410. Тел. (067) 574-31-37.

● Сенполии (листовые черенки и молодые розетки). Крупноцветковые сорта Е. Коршуновой и др. Новинки и лучшие сорта прошлых лет зарубежной и российской селекции. Коллекция насчитывает более 600 сортов. Каталог — в вашем конверте с маркой 1 грн. Теленцьо Елена Владимировна, ул. Стадниковой, 50, г. Тернополь, 46006. Тел.: (0352) 23-46-95, (097) 207-29-80.

● Лучшие сорта пионов, жемчужины мировой селекции из большой коллекции, американские гибриды. Тюльпаны Мирослава, сорт от автора. Луковицы тюльпанов для выгонки (сорт Эрик Хофсью) и некоторые другие. Детку выгоночных сортов. Бахтин Григорий Геннадиевич, ул. Артема, 23, пгт Краснореченское, Кременской р-н, Луганская обл., 92913. Тел. (06454) 9-33-13 (раннее утро, вечер).

● Высылаю кизил (16 сортов), виноград (40), грушу (7), хурму (5), зизифус (5), яблоню, алычу, сливу, гранат, инжир, абрикос, крыжовник, смородину, фундук, розы, персик, малину и др., саженцы плодовых и ягодных культур. Конверт с обратным адресом — каталог. Волков Владимир Григорьевич, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым, 97523. Тел./факс: (0652) 33-72-98, (050) 551-98-34.

● Посадочный материал суперранней гибридной ромашки крупной (до 20 см в диаметре), королевской ромашки, махровой; маргаритки, примулы; ромашки поздней (сентябрь-октябрь), сверхкрупной; земляники, клубники; лилии белой лечебной; золотого уса; малины. Принимаем заказы на реализацию цветов ромашки (крупной) на срез с апреля по октябрь. Тел.: (067) 275-66-75, (097) 953-31-22.

● Сенполии, 500 сортов. Полная крупноцветковая коллекция Е. Коршуновой с новинками и другие сорта. Фотоальбомы Е. Коршуновой № 1, 2, 3, 4, 5. Цветной каталог на CD-диске с рекомендациями. Каталог в вашем конверте или по e-mail: dima2442@rambler.ru. Балдук Людмила Степановна, 6-й Ингульский переулок, 11а, г. Николаев, 54024. Наш сайт: www.senpolia.mk.ua. Тел. (050) 737-24-73.

● Саженцы крупноплодной земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе вьющаяся и с розовыми цветками. Дыни, арбузы, огурцы, перец, томаты, астры. От вас — 2 конверта с обратным адресом — 2 каталога. Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел. (096) 771-24-75 (моб.).

● Семена подсолнечника Гулливер (высота до 4 м, диаметр корзинки 50—70 см), тыквы (масса до 50 кг), огурцов Китайское чудо, Феникс, Молдавский терьер и др. (урожайные сорта, самоопылители, плодоносят до заморозков). Каталог + 2—3 пакета семян бесплатно. Конверт с обратным адресом + купон бесплатного объявления. Соколовский Александр Валентинович, ул. О. Олеся, 17 "ОСГ", г. Житомир, 10031.

● Саженцы яблони и черешни на карликовых и среднерослых подвоях. Лучшие мировые сорта. Элита. Сортовое свидетельство. Алыча, абрикос. Реализация не месте. Таран И. А., г. Черкассы. Тел. (050) 772-90-17.

● Мицелий от производителя. Видеотехнология коммерческого выращивания вешенки. Школа грибоводства (заочная). Тихоненко Инна Алексеевна, г. Запорожье. Тел. (067) 438-66-03. www.myceliy.com.

● Луковицы элитного тюльпана Темпл оф Бьюти. Веприцкая Анна Ивановна, ул. Магистральная, 90/56, г. Запорожье, 69098. Тел.: (0612) 65-60-21, (067) 612-63-97.

● Крупноплодные сорта земляники, малины, облепихи. Каталог — в вашем подписанном конверте. Довгалюк Валентина Семеновна, ул. Северная, 16, пос. Солнечный, г. Запорожье, 69093. Тел.: (0612) 52-79-17, (068) 451-04-82 (моб.).

● Крыжовник Донецкий, крупный, болезнеустойчивый, 1—2 года. Сема Иван Иванович. Тел. (095) 408-17-35.

Оборудование, инструменты, препараты для борьбы с вредителями

● Ручной агрегат Сеника для посадки, уборки и окучивания картофеля, а также пололку ручную. Кузнецов А. Н., ул. Котовского, 2, пос. Железничный, Гуляйпольский р-н, Запорожская обл., 70231. Тел.: (050) 322-10-50, (06145) 9-01-37.

● Новый мотоблок "Нева" МБ-2С-PRO7.0 Robin-Subaru (7 л. с.) с навесным оборудованием для выращивания картофеля. г. Киев. Тел. (050) 462-17-40.

● Системы капельного полива METZERPLAS (Израиль). Продам, помогу установить и запустить. Роман Любека, ул. Закревского, 85б, кв. 23, г. Киев. Тел. (095) 888-58-00. E-mail: Lubeka@rambler.ru.

ТЕХНОМАШ

Київ, вул. Фрунзе, 86
417-00-77 239-18-90
417-01-79 239-18-89

СПЕЦІАЛІЗОВАНА НАСОСНА КОМПАНІЯ

УВАГА!

до відома користувачів свердловинних насосів!

Для отримання якісного врожаю, Вам необхідно краще та ретельніше підготуватись. Головною складовою успіху є якісне **зрошування Ваших ланів.**

Купуючи насос за "невеликі гроші" Ви вважаєте, що вирішили проблему поливу хоча б на один рік. Але це помилка! Постійні поламки, відсутність сервісу, а також витрати часу, грошей - те що Ви собі додатково набули.

СПЕЦІАЛІЗОВАНА КОМПАНІЯ "ТЕХНОМАШ"
спільно зі своїми партнерами - виробниками світового рівня пропонують принципово НОВЕ РІШЕННЯ проблеми поливу!

ТЕХНОМАШ-ХАРКІВ
(057) 756-72-56. 756-72-76, 755-62-14

ТЕХНОМАШ-ЛЬВІВ
(032) 245-89-27, (095) 260-01-78

ТЕХНОМАШ-ДНІПРО
(056) 788-82-00, (050) 452-42-80

ТЕХНОМАШ-ДОНЕЦЬК
(062) 348-12-46, 345-29-29

GRUNDFOS
calpeda
SPERONI
ZENIT

гарантія до 5 років

ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ НА СКЛАДІ
СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР (050) 330-96-30

(044) 206-10-71 (0512) 67-47-05/04 (0362) 60-88-41

---

www.oasisua.com

ШЛАНГ ДЛЯ ПОЛИВУ

армований поліестровою ниткою
тришаровий полівінілхлоридний

ПРИ ЗАМЕРЗАННІ НЕ ТРІСКАЄТЬСЯ
ВИТРИМУЄ ТИСК ДО 20 Бар
ГАРАНТІЯ 3 РОКИ
25м
3/4"

ВНИМАНИЕ! НОВЫЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ!

ОГОРОДНИК

Редакция (044) 494-09-06
Департамент рекламы (044) 499-97-63, 499-97-64
Отдел реализации (044) 499-97-68, 499-97-69

С 1.06.2008 года перестанут действовать старые телефонные номера

СІТКА ШПАЛЕРНА

- **Для вирощування огірків**, завширшки 1,7 і 1,2 м, колір світло-зелений; 1,7 м — 69 коп/п. м, 690 грн — 1000 м; 1,2 м — 50 коп/п.м, 500 грн — 1000 м
- **Сітка для квітів** — завширшки 1,2 м, біла, 500 грн — 1000 м
- **Сітка вольєрна для птахів** — завширшки 2 м, 950 грн — 200 м
- **Сітка парканна** — завширшки 2 м, 700 грн — 100 м
- **Сітка штукатурна** — завширшки 2,45 м, 1100 грн — 300 м

"Агро-сеть"
Кременчуг, вул. Шевченка, 30/7
Тел./факс 8-05366-3-23-32, тел. 8-0536-79-33-19,
моб.: 8-050-762-38-69, 8-050-636-29-59
www.agro-net.info

СІМФЕРОПОЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КРЫМПЛАСТ
ПЛІВКА ПОЛІЕТИЛЕНОВА

СІМФЕРОПОЛЬ,
ВУЛ.ГЕНЕРАЛА РОДІОНОВА,11
ВІДДІЛ ЗБУТУ:
(0652)63-84-90,63-84-06
WWW.KRIMPLAST.COM.UA
UTOS@MAIL.STRACE.NET

ПЛІВКА ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ, ЯКІЙ МОЖНА ДОВІРЯТИ

- ✔ поліетиленова УФ-стабілізована "Пластсвіт", строк експлуатації 18 місяців
- ✔ поліетиленова двошарова "Пластфог" з ефектом антироси
- ✔ поліетиленова двошарова "Пласттерм" З теплоефектом
- ✔ поліетиленова чорна

Завжди в наявності понад 60 типорозмірів

Регіональні представництва

Дніпропетровськ
(056) 785-1756, (050) 625-51-22
(056) 788-58-79, (067) 49-49-521
(0562) 36-56-89, (067) 734-44-26
(056) 371-41-33, (097) 756-44-91
(056) 729-09-66, (050) 362-13-31
Херсон
(0552) 356-730, (050) 980-80-49
(0552) 360-104, (050) 925-42-73,
(050) 396-31-22
Цюрупинськ
(0552) 54-50-80, (050) 667-38-71
Кам'янка-Дніпровська, Знам'янка
(06138) 201-81, (050) 577-65-13
(06138) 937-55, (050) 551-58-37
(06138) 93-908, (066) 314-98-63
Маріуполь
(0629) 537-919
Запоріжжя
(050)454-16-20, (0612)96-26-20
Новоолексіївка
(05534) 511-17
Одеса
(050)396-38-30,(048)740-15-59
Кривий Ріг
(0564) 642-541, (050) 578-94-82,
(066) 381-41-14
Ізмаїл
(04841) 52-468, (067) 365-25-57
Дніпрорудне
(06175) 62-791, (067) 732-23-42
Мелітополь
(06192) 77-408, (096)463-85-85
Джанкой
(096)98-93-211
Миколаїв
(0512)58-17-52, 24-56-75.

ТРАКТОРИ

ПОТУЖНІСТЮ
від 12 до 80 к. с.
Понад 30 видів

XINGTAI·JINMA·FOTON
WEITUO·DONGFENG

- Запчастини
- Навісне обладнання
- Гарантія

ТОВ НВП «СПЕЦАВТОМАТИКА» ☎ (0562) 344-555

Конфідор® Максі

ВИМАГАЙТЕ В КОЖНОМУ МАГАЗИНІ - ЗАХИСТІТЬ СВІЙ УРОЖАЙ!

- НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ ЗАХИСТ ВІД **КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА** ТА ІНШИХ ШКІДНИКІВ САДУ ТА ГОРОДУ
- СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ
ПРИРОДА ✿ ЯКІСТЬ ✿ УРОЖАЙ

Довідки цілодобово:
8 800 500 18 80
по Україні дзвінки безкоштовні
www.zelenysvit.com

Байер КропСайенс Ліц. АБ №216519; РП. А №00668

Bayer CropScience

Mirknig.ru – огромная библиотека электронных книг.
Каждодневное обновление библиотеки новейшими книгами.
Электронная версия данной книги создана исключительно для ознакомления только на локальном компьютере! Скачав файл, вы берёте на себя полную ответственность за его дальнейшее использование и распространение. Начиная загрузку, вы подтверждаете своё согласие с данными утверждениями!! По вопросам приобретения печатной или электронной версии данной книги обращайтесь непосредственно к законным издателям, их представителям, либо в соответствующие организации торговли!